



XXIV

BIBLIOTECA NAZ  
Vittorio Emanuele II  
**XXIX**  
**F**  
**30**









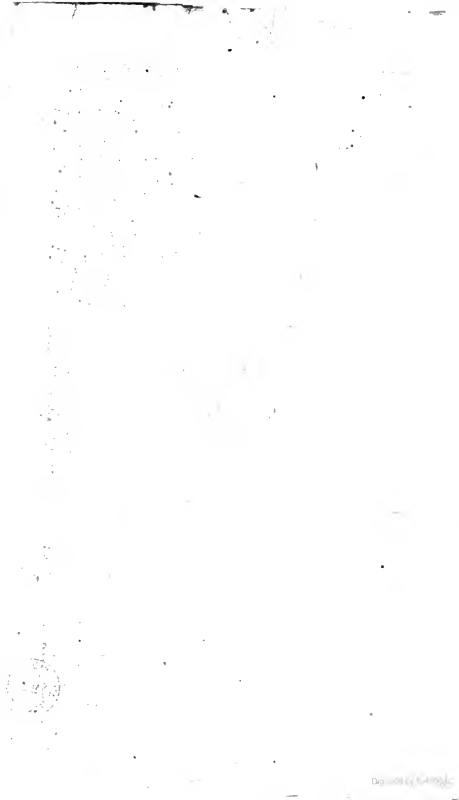
HISTORIA NATVRA  
lis de Insectis. Libri. III.  
de Serpentibus et Draconibus, Libellus  
Cum aneis Figuris

IOHANNES IONSTO  
nus Med. Doctor  
Concinnavit  
FRANCOFURTI  
ad Moenum  
Impensis  
Heredum Merianorum  
MDCCLIII.

Cum Privilegio S. C. M. a Regis Christianissimi

M. Merian Jun. Fecit.





*Extrait du Privilege du Roy.*



OVIS parla grace de Dieu Roy de France & de Navarre. A nos amez & seaulx cooseillers les gens renans nos Cours de Parlemens, Maistres des Requestes ordinaires de nostre Hostel, Baillifs, Seneschaux, Preuots ou leurs Lieutenans, Et a rous autres nos officiers, quil appartiendra, Salut. Nos chers & bien amez les heritiers de feu Mathieu Mettan de Francfort, Nous ont fait remon-  
strer qu apres le decedz dudit deffunct, ils ont trou-  
uè dans ses effectz, vn Liure contenant quatre To-  
mes Intituléz, *Historia naturalis Iohannis Ionslon*

*Med. De quadrupedibus, De aribus, De piscibus & Cetis, De Insectis, ser-  
pentibus & Draconibus.* Que les exposans desireroient faire Imprimer, Ven-  
dre & distribuer en nostre Royaume. Mais parce que cét oeuvre ne se peut fai-  
re sans nostre permission, & quelle est de long travail & de grandz frais, ilz cra-  
ignent d'en estre soultrez par d'autres, si ne luy est surée par oous pourueu de  
nos lettres necessaires. A Ces causes desirant faire parr a nos subiects d'un oeuvre  
si considerable, Nous auons de nostre grace speciale, Permis & octroyé  
ausdits Exposans de faire Imprimer, Vendre & debiter ledit Liure par les Li-  
braires & Imprimeurs que bon leur Semblera, pendant le temps de cinq ans,  
faisant tres expresse Inhibitions & deffences, a tous autres Marchands Librai-  
res, & Imprimeurs, d'Imprimer vendre ny distribuer Ledit Liure sans la per-  
mission des Exposans, soubz changement de Tiltre, faulce marque ou autre-  
ment, a peine de confiscation des exemplaires, & de Trois mil liures d'amende  
aplicable moitié à l'Hostel Dieu, & l'autre aux exposans. A la charge d'en met-  
tre deux exemplaires en nostre Bibliotecque Publicque, & vn en celle de no-  
stre tres cher & feal Chler le S. Molé Garde des Sceaux de France. Mandons  
au premier nostre Huissier ou Sergent sur ce requis, faire pour l'entiere execu-  
tion des presentes, tous exploits & actes requis & necessaires, sans demander  
autre congé ny permission, Car tel est nostre plaisir. Donné a Paris le xij iour  
de Februrier, L'an de grace mil six cens cinquante cinq, & de nostre regne le  
douziesme.

*Par le Roy en son Conseil  
Coupeau.*



ILLUSTRISSIMIS ET CELSISSIMIS  
PRINCIPIBUS ET DOMINIS,

DOMINO

GEORGIO,

DOMINO

LUDOVICO,

DOMINO

CHRISTIANO,

D. G. DUCIBUS SILESIAE,

Lignicensibus, Bregensibus, Gold-  
bergenfibus, &c. &c. &c.

DOMINIS ET PRINCIPIBUS SVIS  
*Gratiosissimè :*

Hanc HISTORIAE NATURALIS de INSECTIS  
partem, fidelissimi obsequii monumentum,  
offert, utque sibi & suis subditis clementissimè  
favere dignentur, demissè orat, Illustriss.  
Celsitud.

*Fidelissimus Client*

JOAN. JONSTONUS  
Med.D.

A 2

PRÆ-



# PRÆFATIO

ad Libros

## DE INSECTIS.

Nomen.



**I**NSECTORVM nomine animalia illa exanguia intelligimus, quæ incisuras parte sui vel supina vel etiam ptona vel etiam utraq; habent, & corpore intus forisq; duro constant. Aristoteles <sup>Plin. H. N. l. 4. c. 7.</sup> *tempus* vocat, ab incisuris, quæ nunc cervicum loco, nunc pectorum, atq; alvi procinctu separant membra tenui fistula coherrentia. Albertus *annulosa* dixit, quod corpora quibusdã quasi annulis distincta gerant. Imperfecta ad sanguinea si comparaveris dici possunt; nec enim tanto partium apparatu

Partes.

Plin. H. N. l. 4. c. 27. 37.

Aristot. de part. lib. 4. c. 2.

Aristot. de gener. l. 4. c. 2.

Plin. H. N. l. 11. c. 4.

Aristot. de part. lib. 4. c. 16.

stipantur: si in se considerentur, quia nullare ad naturã suam pertinente deserviunt, perfectissima jure dixeris. *Partes* si attendamus, Antennas quædam in capite gerunt, quæ in Lucano cornua porius vel foreipes propter darditiem vocantur: nullas alia habent. *Orculi* in omnibus parent, illiq; duri, ut quasi per membranam vitri modotrans lucidam cernant; mobiles iidem, ut, cû ob duritiem hebetius videant, clarius, splendore recepto videant. Nec *gena* ipsis, nec *palpebra*, *Lingua* quibusdam mollis & infirma, dura & valida omnibus, quibus non in alvo aculeus est. *Dentibus* carent, quæ cibo utuntur humido; de quibus ut & aliis cibo accommodatis ita Aristoteles: *Partes quæ cibum administrant, non pari ratione data omnibus, sed plurimam differunt. Quibusdam in ore est, quod aculeus appellatur, quasi compositum, ac una lingua & labiorum obtinens potestatem. Quibus autem aculeus non parte priore habetur, in intra dentes tale sensorium continetur.* Ventrem, nonnulla habere advertit idem, à quo reliquum in Arist. H. A. l. 4. c. 7. testinum vel simplex vel replicatum proficiat. Viscus nullum est, nullum etiam pingue: nec ossa, nec spina: naturam inter carnem & nervum medium obtinent. Cutis omnia circumdantur, sed admodum tenui. Brevissimè hæc Plinius. *Insectis autem intelligi potest, non videntur nervos habere, nec ossa, nec spinas, nec cartilaginem, nec pinguis, nec carnes, nec crustam quidem fragilem, ut quædam marina, & quæ jure dicatur cutis: sed media cujusdam inter omnia hæc natura, corpus arentissimè, nervo mollius, in quibusdam partibus siccis verius quàm durius. Pennas quædam habere, quædam non in textu dicemus, de varietate in differentiis.* *Eluviis*, dicitur crusta quæ pennis supervenit, easq; vaginæ instar condit. *Candam* solus scorpio, si Aristotelem sequimur, habet. *Senectam* exuere fuerit illis quorum pennæ vagina continentur. *Pedes* quibus sunt in obliquum moventur: quorundam extremi longiores foris curvantur. Quæverò saliant, vel crura posteriora habent longiora, vel gubernaculis quibusdam saltui accommodatis fulciuntur, retrò curvatis. Causam apud Aristotelem invenies. *Pedes*, inquit, *priores longiores nonnulla ex illis habent, ut quoniam propter oculorum duritiem non exquisitè cernunt, cruribus illis longioribus incidentem molestiam abstergant & arceant.* De numero sciendum, plures habere quæ pro corporis

Arist. H. A. l. 3. c. 7. Plin. H. N. l. 11. c. 40.

poris sui longitudine plurimum frigent; pauciores, quæ volucres, Pennarum adjumento pedum inopia compenſatur. Partim ſponte partim per coitum generantur. Culices & vermiculos nec coire, nec ex animalibus naſci, Ariſtoteles habet. Vt mas in coitu ſceminæ inſerat, viſum paucis, nec ad eò exploratum habetur: mirumque genitale oblongum ſceminis, quo genitalem auram à maſculo hauriant. De illis quæ vermem generant ita Ariſtoteles. *Generant & vermẽ inſectũ, quæ vim obtinent generandi. & quæ non per coitum, ſed ſponte natura oriuntur, ex tali origine conſiſtunt. Nam & Erucæ genus eſſe vermẽ cenſendũ eſt, & ſerum araneorum, quanquam propter figuræ arbutatam ſpeciem, ſimilia ova, ſum eorum nonnulli & alia complura primordiis eſſe videantur. Verum non figura, nec molliſſie aut duricie ovũ deſignandũ eſt. Sunt enim conceptus non nullorum duri, quamvis ovo diverſi, ſed quod totum mutetur, nec ex parte animal gignatur, id vermẽ eſt. Omne autem hoc vermiculũ genus, ubi ſua magnitudinũ ſinem receperit, quaſi ovum efficitur. Indureſcit enim patamen earum, & tañtis per immata redduntur. Quod in vermiculũ apum & veſparum atque etiam in erucæ apertum eſt. Cujus rei cauſa eſt, quod Natura præ ſui imperfectione quaſi maturans antequam temperiſſimum ſit ovum pariat, tanquam hic vermẽ ad incrementum ovi molliũ adhuc pergat. Hac eodem modo in cateris eventis omnibus quæ non coitu generantur, vel in lanũ, vel aliis huiusmodi, atque etiam in aquis. Omnia enim poſt vermẽ naturam matu ceſſant, & putamine obareſcunt. At ex rupta putamine exit veluti ex ovo animal, tertia perfectum generatione, adque pennatum quadrate multi mirantur. Eruca enim quamprimum capiant cibum, mox non capiunt, ſed matu ceſſant, quæ per id tempus Aureliæ à nonnullis vocantur. Veſparum etiam vermiculũ, & Apum, idem accidunt. Poſt deinde, quæ Nymphæ appellantur, præveniunt, quæ niſi huiusmodi habeant. Ovarum enim natura, adepta ſuum ſinem, non in ſuper accreſcit, ſed ante augetur & litur, donec diſtingatur, & ſiat ovum perfectum: Vermẽ autem alii hoc intra ſe habent, unde exercitamentum ipſiſ nutriendũ accedat, ut vermes apum & veſparum: alii de ſoriũ capiunt, ut Eruca & caterorum nonnulli vermium. Diu coitus durat, rardo digreſſu ſeſe jungunt: brevique maxima ſui parte pariunt. Emittant ne ſemen incertum eſt. Quor diebus generatio abſolvatur, apud Ariſtotelem habemus. Maximæ partis temis ſeptenariis aut quaternis ut in oviparis deſcribitur. Seprem ab inſitu concretionem & conſummationem ovi ſibi vendicant: reliquis tribus ſeptenis incubant & excludunt, ea ſcilicet quæ ſuo procreant ſcetu, qualis eſt araneus. Quoad motum nota, repere, Motus, ambulare, volare, &c. Omnia pluribus motuum quam ſanguinea generibus moveri, ut pote quæ in fruſta diviſa, mutilatis corporib. ſatis diu vivere poſſunt.*

*Spiratio.* *Spirant* necne non convenit inter auctores. Negat Ariſtoteles, & perſtingit Ariſtotelem. *Plin. H. N.* *duntaxat voluit. At Plinius. Non video cur non magis poſſint non trahere animam talia ſem. & vop.* *Lat. c. 3.* *& vivere quàm ſpirare ſine viſceribus: quod etiam in marinis. (addit) decumunt, quamvis arcente ſpiritu denſitate & altitudine humorũ. Pulmone carere, nec refrigerio cum ſint frigida indigere, certum. Quorũ itaque reſpiratio? Murmur quod Apes & Mucos edunt, interioris ſpiritus agitati accidunt. Quæ canere videntur, membrana ſep̄o tranſverſo ſubdita, ad quam ſpiritus inelutus atteritur, obſtrepunt. Exanimantur ſubaquis multa, in cineribus reſviſcunt, non quod inſpirare non poterant, ſed quod interior ille ſpiritus ab humore ſuffocatus fuerit, quo per calorem diſcuſſo, ſibi reſtituitur. Odores autem quiſquis in illis, nativo ſpiritu Odores. ipſior, corporis perficitur. Nec enim ſenſorio carere, ſi ſenſus a deſt, dicendum ſonum eſt. *Vicem* edere quis dixerit? ſonum ex interioris pelliculæ attritu. Locuſtæ ſuis ſe atterentes gubernaculis ſonant. Diverſus tamen iſ. Murmur edunt apes: cum attritu ſtudioſe Cicadæ. Et quia hoc genus iſ ſonum habere viſitur, hinc *Enteladum* inieci genus appellari Grammatica diſtruunt. Univerſum *Bombyx*, *bycia* à bombo dices. Tenaciorem præ ſanguineis ſortiſ vitam non eſt quod dubites, ea iſ primis quibus longum corpus eſt, & pedes multi, ut in Centipeda *Ariſt. H. A.* *Auguſti de* videre eſt. Singulare illud quod in agro Liguriæ Auguſtinus obſervavit. *Señti* *Auguſti de* *quand. ani.* *et ſi.* per medium vermẽ partes à vulnere tanta celeritate in contraria diſceſſere, ac ſi duo diverſa animalia fuiſſent. Cauſam ad multiplicem principii eorum partem*

tem referre videtur Aristoteles. Subito inteteunt, & vel solius olei aspersu enecantur, quod viscositate huius angustissimis per naturam meatibus oclusis, spiritus interceptatur. Aristot. de part. lib. 4. c. 30.

Differentiæ sunt innumera: præcipuè à loco in quo nascuntur & degunt, quantitate, qualitate, partibus, victu, generatione, coitu & gressu, sumuntur. *Loci* variis gaudent. In igne oberrat pyrausta ut Plinius vocat: in nive vermes hitti & rubidi: in aquis marinis scolopendra, pulex & alia: in dulcibus hirudines, scarabæorum quoddam genus corpore lato, compressoque, quod & in fundo reptat. In terra oriuntur vermes, lumbrici, iuli, &c. Sæpè etiam intra fossilia invenias. *Planta* in primis diversi generis insecta ferunt. In arborum *candicibus* reperies *Cos-* *bidi* & *Teredines*; in ficu *Cerasten*; in olea planrata ubi efflosa quercus, *Ranana* vel *Raucam* vermem; in sorbo, vermiculos rufos, pilosos; in vitibus *Buryros*, ut *Tullius* vocat; & *Ips*, qui verno tempore, Austro spirante orri, oculos vitium erodunt; & *Involvulum*, qui in pampini foliis intortis se implicat: nihil de *Volucella* dicam, quæ in vino nascitur. *Cupressum* & *esculum* infestant *Galbæ*, à quib. *Sulpitior*. genti cognomen: *Evonymum* quoddam erucar. genus, quod frondibus absumentis emoritur: *veliculam* *ulmipenis*: *coccum*, *bestiola* *Conopi* similis, quæ fructu maturefcente erumpit: *gramen*, *Crotones*: *disfaci* fructum, vermes, qui portatus quatranam solvere dicitur: *folani* folia vermis viridi & croceo colore distinctus, cornu in fronte gerens, *digiti* longitudine: *porrum* *Pras-* *focurides*: *brassicæ* *Crambides*: *Alphodelum* vermes in volucres *bestiolas* *flosculorum* specie degenerantes: *malvam* *cinnices* *agrestes*: *rutam* *perniciosa* *vermiculi*. In *frugibus* quoque *peculiaria* oriuntur insecta. In tritico namque occurrunt *Curculiones*: in fave *vermiculus* *teredini* similis, quo cavo dentium cetera incluso, vitiatum cadere dicuntur: in faba, *Mida*: in lente & aliis aliis. Nec exfortia insectorum animalia. *Lendes* & *pecudiculi* capur humanum infestant: in manibus sub cure *pedicellus* vulgo dictus oritur. *Dracunculi* *Egypti* & *Indiæ* incolæ, in crurib. & *brachior.* musculis infestant. In ovibus sunt *Ricini*: in bubus & eanibus *Cynomiz*: sub lingua *litæ*. *Mullum* piscem affligit *scolichia*: *Cyprinum*, primo nativitatis anno *vermiculus* quidam niger circa *branchias*. In percis fluvialibus duodecem ceu uniones erui magnitudine generantur, *carnosi*, *candidi*, quib. singulis vermis *gracilis*, *oblongus*, & *teretes* inest. *Gobius* piscis vermis, quos in ventre gestat vitiat. *Leuciscus* *lumbricis* *candidis*, *latis*, qui se intestinis & viscerib. circumvolvunt. Nonnullis aliis minuta quædam animalcula quæ partum expellunt innascuntur. *Carnes* (sæpe inveteratæ *blatras* gignunt. *Taceo* ipsa insecta, ex quibus generantur alia. In *Apum* sanè *alveis* *Clerus*, qui aliis *Py-* *ranyas*, invenitur. *Obnoxia* denique huic malo & *artificialia*. *Teredines* in primis vestibus nasci *Plinius* affirmat. *Tineæ* in lanificio prodeuntur: in libris *blatæ*: ubi & *bestiola* *scorpionis* similem, *chelas* *brachiae* *forcipibus* *bisulcis* *dentata* habentem, invenies. Inter *Qualitates* maximè *Color* occutrit. Alia enim simplici duntaxat tinguntur: alia vario, ut in *papilionum* & *Erucarum* in primis generibus. *Quantitatem* & *figuram* si attendas, sunt parva, magna, rotunda, ovata, angulosa, hirta, glabra, &c. A *Partibus* plurimæ sumuntur, alii in primis, *pedibus*, *lingua*, *dentibus*, & *aculeis*. *Alata* sunt quædam, & nonnulla: aliqua mutata forma alata fiunt, ut *Erucarum* genus, quod postea in *alatos* *Papiliones* transit. Ex illis sunt alia *Celeoptera*, quæ alas velut in vagina recondunt, *vaginipennis* *Plinius* dixit, ut *Scarabæi*, *Cantharides*, &c. alia semper conspicuas & apertas gerunt ut *Muscæ*, *Apes*. *Ελυται* *Philosopho* *crusta* illa dicitur, quæ *pennis* supervenit. Sunt & alia *bipennia*, alia *quadripennia*. De quibus ita eleganter *Plinius*. *Insectorum* quædam *binas* gerunt *pennas*, ut *Musca*: quædam *quaternas*, ut *Apes*. *Membranæ* & *Cicada* volant, *quaternas* habent, quæ *aculeis* in alvo armantur. *Nullum* cui telum in ore pluribus quam binis advolat *pennis*. Illis enim ultionis causa datum est, his aviditatis. Nullis eorum *penna* *reviviscunt* *avulsa*. *Nullum* cui *aculeum* in alvo *bipennæ* est. *Quibusdam* *pennarum* *tutela* *crusta* *supervenit*, ut *Scarabæis*, quorum *tennior* *fragiliorque* *penna*.



*betina* *Uis negatus aculeum etiam*. Invenias inter ea & *invenias* *batipennis* seu *tasala*, quæ alas habent non scissas ut Apes & Vespe. Papiliones fatinaccas habent. *Pedum* ratione Apodes sunt Lumbrici; Multipedes Centipedæ & Millepedæ. Haud pauciores sex plurima habent. *Lingua* aliis mollis in hœmæq; aliis dura & valida, ut Tabanis, Aylis, &c. Omnibusq; data quib. aculeus in alvo non est. *Dentes* haud pauca habent. Non habent illa quæ humido cibo vescuntur. *Aculeum* quibusdam in ore est, linguæ ac labiorum potestatem obtinens; quibusdam in alvo est. Nos Omnia in *Terrestria* & *Aquatica* distinximus, utraque in *Pedata* & *Apoda*, ptout in Historia videre est. Et hæc sunt quæ de Insectis in genere dicere volui. *Primum* sub singulis speciebus prosequemur. Historiam Animalium, plantarum excipiet historia, cum figuris æneis, cujus gustum ante quinquagesimum de detam. Tu benevole Lector, fave, & felicem successum, cum prospera valetudine nobis apprecare, ut & hoc opusculum, bono literariæ juventutis ceptum, absolvere possimus. Dabam Lesnæ ex Museo 10. Junii An.

M DC LII.



HISTO-

# HISTORIÆ NATURALIS

De

## I N S E C T I S.

LIBER I.

### DE INSECTIS TERRESTRIBUS,

pedatis & alatis.

#### TITULUS I.

*De Anelytris, seu Detecti-  
pennibus.*

#### CAPUT I.

*De Anelytris quadripennibus.*

#### ARTICULUS I.

*De Anelytris quadripenni-  
bus membranaceis.*

#### PUNCTUM I.

*De Apibus.*

**D**IGRESSIMUS in præ-  
fatione Insecta; jam  
secundum præmis-  
sam seriem de eisdem  
digressimus, de *Anelytris*  
quadripennibus mem-  
branaceis primò dictu-  
ri; quorum alia quidem *faviscant*, ut  
*Apis*, *Fucus*, *Fur*, *Vespa* & *Crabro*; alia non  
*faviscant*, ut *Cicada*, *Orfodactna*, *Perla*, &  
*Camex sylvestris*.

Ab *Apis* incipimus, quibus in-  
ter omnia Insecta principatus, & jure  
præcipua admiratio, solis ex eo genere  
hominum causa genitis Mella contra-  
hunt, succumque dulcissimum ac salu-  
berrimum. Favos singunt & ceras. Illæ  
ad usus vitæ tolerant, opera conficiunt,  
republicam habent, consilia priva-  
tum, & duces gregatim: ac quod maxi-

mè mirum est, mores habent. Præterea  
cum sint neque mansueti generis, neque  
feri: tamen tanta est natura rerum, ut  
propè ex umbra minimi animalis inco-  
parabile effecerit quiddam. Quos effi-  
cacitè industriæque tantæ comparemus  
nervos? quas vires? quos rationi mo-  
dius fidius viros? hoc certè præstantio-  
ribus, quo nihil novere, nisi commune.  
Virgilius eis partem divinæ mentis & *Virg. Georg.*  
haustus tribuit. Scribere de illis præ-  
rer Aristomachum Solensem, qui duo-  
decemaginta annis nihil aliud egit: & *Nis. H. N.*  
Philecum Thasium, qui quodin deser-  
tis apes coleret Aprius cognominatus  
est; Hyginus, & quidem diligentissimè;  
Virgilius ornatissimè, & Celsi. elegan-  
tissimè: ut de *Meno* inrer Samnires na-  
to taceam. Aristodemum ejus Augu-  
stinus meminit, eundem cum Aristo-  
macho Plinii esse puto.

Latinis *Apis* & *Apes*, hæc Insecta di-  
cuntur, seu quòd sine pedibus nasci vi-  
deantur: seu quòd examina pedibus  
mutuò sibi hæreant, ac firmiret sese qua-  
si in botro teneant. Græcis est *μήλις* &  
*μήλις* vel à *μήλις*, id est, melle, ejus opi-  
fex est: vel à *Μελίσα* puella, quæ cum  
favos melle plenos in Peloponneso repe-  
risset, alias Nymphas ad degustandum  
invitavit: vel à *μελίς*, id est, meditatione  
& exercitio, quòd semper sibi in ope-  
re. Hesiodo *μήλις*, *μήλις*, & *μήλις* legi-  
tur, sed hanc Suidas, Aristoteles & alii,  
crabronem potius faciunt. Apud Ru-  
landum, *Apis*, *Apis*, dicitur: apud He-  
lychium *Apis*.

Ordo.  
Pm. H. N.  
L. 1. 1.

Ruland.  
Suidas.

Apes Bienen Immen



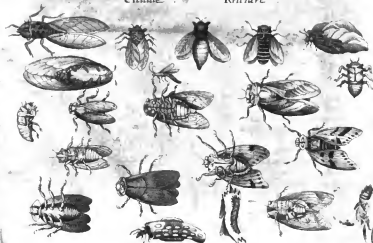
Fuci Bombylii Hummeln

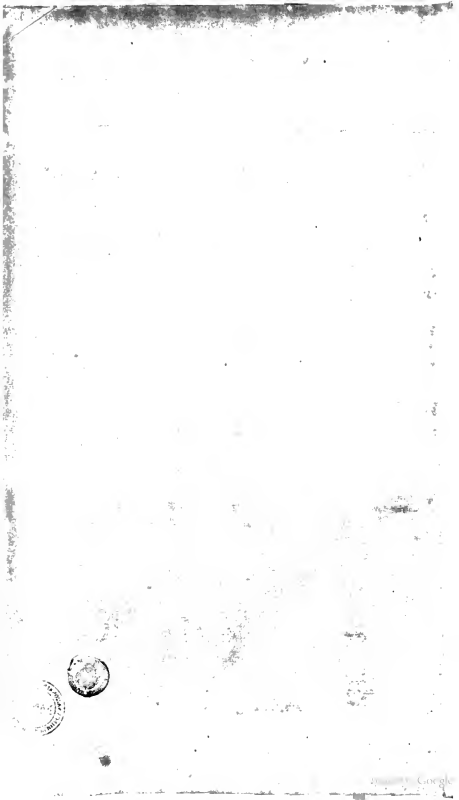


Vespe Wespen et Crabrones Hornausen



Cicadee Krichart





tychium *φύλαξ*. Stephanus *συνέλιξ* quoque vocari scripsit. Vnde *συνέλιξ*, apes alvearibus condo. Epitheta occurrunt plurima. Dicuntur enim à fingendo *πλάσσει*, à florum depopulatione *συνέλιξ*; à colore *ξανθός*; à narali solo *βραχύνει*; ab obrusioribus aculeis *σπυγί*; ab alarum in aëre vibrantium sono *βραβύλας*, & *βραβύλας* à loco communi *ἀνείδωνται*; ab aliis *χρυσόεντες*, *χρυσόεντες*, & *παρσίτες*: quod cum sole & surgant & quiescant, *σολήσκει*. Theocritus *λαγίας* dixit, à corporis hirsutis; Auson. & alii *Cecropias*, quod in Attica regione primum conspexit credantur: Virgilius, & Martialis ab Hybla monte Siciliae *Hyblæas*. Callimachus, quod omnia florum saltigia pervolent *μυαχέει*; Varro, quod mel conficiant, *mellū matres*.

**Descriptio** Vnicolores magis esse quam crabrones aut vespas Aristoteles prodidit: generaliter nigras, Cardanus opinatur. Tenuem earum substantiam, quia leves, facile excoqui excoctum & humidum velut nigrum evadere. *Pennas* habent quarum, siccas, ut cuncta volatilia insecta, pellucidas, scapulis annexas, quarum postremae minores ne remigio obessent, *linguam* prælongam quam torrisgerunt: *aculeum* ventri conferrum:

*dentēs*, & *oculos* sub conneos intus conditos; stomachum ex omnium membranarum tenuissima contextum, quo collectam mellaginem, non solum continent, sed etiam concoquant & depurant. Plinius *Vtriculum* dixit. Imis *peritumellū* duo quasi digiti emergunt, quibus procellosis temporibus lapillum ad vibrandum corpusculum ferunt; ne per ventorum impetus abripiantur. Excrementum rubrum est: *stipem* Graeci vocant. De Ducis seu Regis aculeo non convenit. *Quærat nunc aliquis*, inquit quasi indignabundus Plinius, *num ne Hercules fuerit, & quod Liberi patrū sepulchrum, & reliqua vetustatis signa obruta? Ecce in re parva, nulliusque nostrū annexa, cum assidua copia est, non constas inter auctores: rex nullum ne solum habeat aculeum, maiestate tantum armatum: an dederit quidem cum natura, sed usum ejus illi tantum negaverit?*

Arist. H. A. l. 4. c. 7.

Arist. H. A. l. 4. c. 9.

Plin. H. N. l. 10. c. 10.

Arist. H. A. l. 4. c. 10. Arist. H. A. l. 10. c. 10.

culo esse prodidit, nisi quis forte, inquit, *Col. R. & pleniorē quasi capillum, quem in ventre gerunt, aculeum putet.* Vt sit, ad unum istum, hoc infixo, quidam eas quæ utuntur, statim emori putant. Aliqui non nisi in tantum adacto, ut in restini quippiam sequatur: sed fucos postea esse, nec mella facere velut castratis viribus, pariterque & nocere & prodesse desinere. Nullas in novæ Hispaniæ insulis reperiri scribunt quidam: nullas in Scotia Solinus, in Hibernia alii, sed falsò. De hac Polydori Virgilii testimonium habemus. In illa vidimus ipsi, & in horto hospitii nostri Andrecapoli, summa eum jucunditate tractavimus in erdum. In Alrica paucas invenias, propter nimium sine dubio solis æstum, qui & flores depascit, & fontes abumir. In Mycono non gigni, impottatas mori, Aelianus auctor est. Frequentiores sunt in Italia circa Padum, in agro Nolano, in Arcadia, Thracia, Corsica, Sicilia, Attica, Lucania & Gæa. Hostilia vicus alluitur Pado. Hujus inquilini pabulo circa deficiente, imponunt navibus alveos, noctibusque quina millia passuum, contratio amne haves subvehunt. Egrediæ luce Apes, pastæque, ad naves quotidie remeant, mutantque locum, donec pondere ipso pressis navibus, pleni alvei intelligantur, relictisque eximantur mella. In Nolano frequentes esse, loci ipsius temperies & benignitas ostendit. Maxima ibi vis Bacchi. Oleæ nusquam generosior liquor: & omorum ut omnia genera, ita nullis secunda: æstas aura perpetua, hyeme apricitas maxima. In Arcadia Aristoteles Areas prius mellis usum ostendit: in Peloponneso Melissa virgo. Corsicæ incolas longævis ideò Athenæus irradit, quod melle assidue vescantur. Ovidius obtaxi copiam venenatum sacri. In Sicilia, Hyblen montem in primis incolunt, thymi & salicum opulentissimum. Abundantia, comparisonem Ovid. expressit. In Attica in Hymetto monte qui & Cecropius, ob paucam quæ solis Halizonis cedunt, faviscant. Hinc Hymetria & Hyblæa mella. At maximus in Septentrione earum proventus. In Podolia & Lithuania, siccatum terrarum foveas melle repleri, scribit Olaus, in quas

Col. R. & l. 10. c. 10.

Plin. H. N. l. 10. c. 10.

Virg. l. 1. c. 17.

Arist. H. A. l. 10. c. 10.

Loc. l.

Polyd. Virg. l. 1. c. 17.

l. 1. c. 17.

l. 1. c. 17.

l. 1. c. 17.

l. 1. c. 17.

l. 1. c. 17.

l. 1. c. 17.

l. 1. c. 17.

l. 1. c. 17.

l. 1. c. 17.

l. 1. c. 17.

l. 1. c. 17.

l. 1. c. 17.

l. 1. c. 17.

l. 1. c. 17.

l. 1. c. 17.

l. 1. c. 17.

l. 1. c. 17.

l. 1. c. 17.

l. 1. c. 17.

l. 1. c. 17.

l. 1. c. 17.

l. 1. c. 17.

l. 1. c. 17.

l. 1. c. 17.

immanes urfi prolapsi, suffocati sunt. In Moscovia pinus vacuas, eodem abundare, apud scriptores habemus. Historiam in Historia Urfi habebis. Pascuorum fortè ubertas copiam facit, odoris suavitas, florum abundantia, saporque jucundus. Hoc quoque experimento compertum est, in locis montanis magnis, propter solitos maris halitus, & flosculorum copiam, adeò propagari, ut vaga illarum examina, corticibus insidentia, obiectis alvearibus, facile capiantur, modò ipsis alvearia sale muria ve illita fuerint. Tantus illis propagandi appetitus inest, quem vi salis multò ubcrius expleri presentunt. Desedibus eligendis *Columellam* consule.

*Cela. R. R.*  
*l. 9. c. 4.*  
*Generatio*

Ci catas in principio cum Danæo & Dubravio dicerem: ex alterius corporis corruptione oriri, nullum dubium. Ex tauro, bove, vacca, vituloque putrefactis produci certum: modò Geoponicor. author ostendit. Hinc in descriptione Philonii, mel *ἀπὸ τοῦ ζυγαρίου τῆς οὐλῆς τοῦ ταύρου*, dicitur. Ex cerebro Reges & Duces, ex carnis vulgus gigni scribunt. Nascuntur & ex spinali medulla illi, sed quos cerebrum dedit, pulchritudine, magnitudine, robore, & prudentia antecellunt. Primæ transformationis indicium, si parva & alba specie immobilia, & imperfecta cadaveri circumfunduntur. Augescunt mox paulatim, alisque sensum ex crescentibus, proprium colorem consecutæ, Regni circumvallant, brevibus & tremulis, propter membrorum debilitatem & volandi infuetudinem, utuntur. Fectus quoniam modo prognerent, magna inter eruditos & subtilis quaestio fuit. Apum coitus visus est nunquam. Alii eas coire & parere negant. Alii semen in floribus folisque relictum, asportare ad alveos, ibique blanda incubatione perfici. Plinius ex flore Cerinthi colligi opinatur, Aristoteles ex calandro, Athenæus ex arundinis, quidam ex oleæ immittuntque osculis in favos. Prodire ideo, feracib. horum florum annis plura examina: rarioribus rariores & ipsas videri. Nonnulli ex melle, seu potiore ipsius parte proveniunt. Taxites coire existimat, & apes suares, Reges fœminas fa-

cit: hoi tempore constituto, vermiculos per examina, ut muscæ, excludere, fucos verò more serpentum incubare, & incubando ad tempus vermiculos fovere. Hinc vermes *quidam* diffos melle purissimo vesci, donec in nymphas abeant: aureliarum tunc instar involutos, in cellis manere, nec vesci, nec excrementa reddere. Tandem certo die, ruptis corticibus fieri apes, & ad suum quamq. munus vix dum alis perfectis sese accingere. Aristoteles, nec ex allato semine, nec per coitum gigni opinatur: nec apes esse fœminas, nec fucos mares. Duces & seipfos generare, & aliud genus quod Apum est: ab apibus prodire fucos, hos nihil producere. Hinc & proportio quædam servatur, & discrimen. Duces magnitudine fucos, aculeo apes æmulantur, & vice versa. Nec mirum à paucis Ducibus tam numerosas prodire. Nam & Leones cum primum quinque genuerint, mox pauciores generare, postremò unum, tandem nullum. Multitudinem primò apum à Ducibus gigni, mox sese paucos: illarum fectum minorem, auctiorem suum, &c. Plinius ita de ea. *Plin. H. N. l. 10. c. 21.*

Plurimi existimare oportere confici floribus compositis atque miscer (lege ex Aristotele confici ex apportatis floribus cerinthi, falicis alii, alii oleæ.) Aliqui coitum unius Rex in quoque appellatur examine. Hunc esse solum marem præcipua magnitudine, ne fatisciat. Idcò fectum sine eo non edit: apesque reliquas tanquam marem suas comitari, non tanquam Ducem: quam probabilem aliàs sententiam fucorum proventus coarguit. Qua enim ratio, ut idem coitus, alios perfectos, imperfectos generet alios? Dum fatiscant, quædam dicuntur: fectus *ἀπὸ τοῦ ζυγαρίου* & Nympha vocatur. De incubatione, ita ex Aristotele Plinius. Quod certum est, gallinarum modo incubant. Id quod exclusum est, primò vermicultus videtur candidus, jacens transversus: adhærensque ita ut pascere videatur. (lege, deinde ita pascitur, ut adhærescere videatur.) Rex statim melle coloris ut electo flore ex omni copia factus, neque vermicultus, sed statim penniger. Cætera turba, cum formam capere capit, nympha vocatur, ut fuci, screnes, aut cephænes. Si quis alterius capite demat, priusquam pennas habeant,

*Aristot. de*  
*gen. anim.*  
*l. 3. c. 10.*

*Plin. H. N.*  
*l. 10. c. 21.*

*Arist. H. A.*  
*l. 3. c. 21.*

*Plin. H. A.*  
*l. 10. c. 10.*

*Arist. H. A.*  
*l. 3. c. 21.*

*Cardan. de*  
*subtil. l. 9.*  
*lib. 1. c. 10.*  
*lib. 2. c. 10.*  
*lib. 3. c. 10.*

beant, pro gratissimo sunt pabulo matribus. Tempore procedente instillant cibos, atque incubant, maximè murmurantes, calorè, ut putant, faciendi gr. necessarius excludendis pulis, donecruptis membranis quas singulos cingunt, eorum modo, univertsum apertum emergat. Spectatum hoc Roma consularis cuiusdam suburbano, alveis cornu laterna transluendo factum. Factum intra XLV. diem peragitur. Fit in favis quibusdam, qui vocatur elerus, vel potius *euerys*: (vermiculus est in alvearis pavimento nalcens) amare duritia cera, cum factum inde non eduxere morbo, aut ignavia, aut infecunditate naturali. Hic est abortivum apum. Alveus totus arena obducitur, & favus putrescit. Addit Aristoteles,

Duces subter ad favum pendentes oriri, separatim sex aut septem: fucos quoque seorsum si Dux superest, li oblit, in Apum loculentis provenire: exteris in concavis imisq; favorum. Apum vermes dum recentes sunt, & aluntur, & sterces emittunt, donec lineamenta, sub quibus Nymphæ dicuntur receperint. Quiescunt tum contracti, nec ullo pacto se patiuntur moveri, usque diu destinata specie referant. Minus fortificant, vere serotino, aut si squalor vel rubigo inciderit. *Quædam* optimæ fiunt, cum mellificatur. Scaliger genitale quiddam in cellis ponere existimat, è quo Apiculæ progignantur. Creari è rotibus in foliis vermiculos: pluerè ranis: quanto commodius lectum torenti illum, atq; calore parentis genitali forum, tanquam ab architecto, in sedationem animari posse. Deprehensam à se cicindulam cum marc in coitu, meridie solutum obivisse. Edita sub vespectam à femella ova, quæ intra viginti horas vivificata abiect. Vivam & e grandiorib. Muscis unam, quæ in vola manu aliquandiu retenta, plusculos vermiculos candidos, mobilitate propria inlignes edidit. Cur non Apes pauculis horis coire possent: deinde illico parere? Vossius deniq; ex Belgicorum apiariorum sententia ita de propagatione Apum scribit. *Rex apum singulis in cellis semen emittit. Id est, folliculus albicans, unde prodit vermiculus ejusdem coloris, sem. papav. affinis illi*

f folliculo circumdatur ab apibus viscidus ex ore humor isdem albicans. Nempe album hoc, albumini ovi, regium semen vitello respondet. Folliculo sic viscido ore circumdato apicula incubat gallina instar, ac suo id fovet calore. Ita folliculus surgebat magis & magis, donec talis fiat vermiculus, qualem pinguiorib. in caseis nasci videmus. Porro sapè quidem tardius, interdum die nempe sereno, intra diem 10. vel 12. vermiculi ejus pellicula perrupta, exit apus eaq; perfecta; senis quippe pedibus, alis quaternis; pallidior tamen, & paulo post adultiorib. æsimili. Hactenus Vossium

De Vita, de quo ex lege methodi videtur.

nostræ ante generationem agere debemus, si quætas, nihil veniantur, sed ventura hyemis memores æstate laborem. Experimuntur, & in medium quæstia reponunt. Melle ergo, & si hoc nimium subtrahatur, ceræque, cerintho, erythæ, sandaracæ dicta vesciuntur. Deterior hæc & sic dulcedine æmulatur. His deficientib. Apiarii ficus, faccarata, uvæ passas siccatas, fucos tinos, schadonum capita, lanas passio defrutove madidas, & aquam mulsam pro foribus ponunt. Crudas & recentes carnes a poni jubet Plin. Florib. odoratis & calicularis deleantur, ex arborib. pomor. cythi, amygd. tamarisci, casie, ziziphii, pyri, perlicæ, therebinthi, lentisci, cedri, tilie, alicis minoris. Rhamni: ex herbis, thymi albi & rubri, tertulæ campanæ, myrti, viticis, geniste, phlei, sabæ, terpilli, violæ, myrthidis, rotis marini, conizæ cerniæ hæc, meliloti, narcisci, alphodeli, citragin, hedera, consiligin. organi, laturretæ, violæ agrest. amaraci, hyacinthi, irid: croci, rosc. lilii, atractilis, sinap. spondilii, batrachii, &c. De quib. omnibus distinctè Columella agit, quem vide.

Vita ad 6. 7. & ad summum 10. annos produciuntur: seu ut Plinius. Vita en longissima, ut prosperè inimica ac fortuita cadans, septem annis universa. Alveos, & operatrices aliquid detruunt.

Vita ad 6. 7. & ad summum 10. annos produciuntur: seu ut Plinius. Vita en longissima, ut prosperè inimica ac fortuita cadans, septem annis universa. Alveos, & operatrices aliquid detruunt.

Argl. H. A.  
l. 6. c. 40.

Argl. H. A.  
l. 3. c. 39.

Scalig. Ex.  
m. 19 c. 1.

Vossius de  
1 del. l. 4.  
c. 66 p. 151.

Col. H. H.  
l. 2. c. 4.  
Argl. H. A.  
l. 6. c. 40.  
Varro R. R.

Æt. H.  
Argl. H. A.  
l. 6. c. 12.  
Plin. H. N.  
l. 11. c. 10.

nunquam intra decem annos diuasse proditur. Sane qui mortuas si intra seculū hymefer ventur, deinde sole vernosurreantur, ac siculnes cinere toto die succedant, putent reuiviscere. In satum vero amissas, reparari ventribus bubulū recentibus cum fimo obrutis. Vergil. iuveniorum corpore exanimato, sicut equor. vestras ac crabrones, sicut minorum scarabaei, mutante natura.

Cardan. de terra ex aliis quadam in alia. Card. robustior. adia. an. pervenire posse, scripsit.

Volatus. Attollunt sele atque contrahunt cum volant. Rectā non volant, quia cauda destruitur sunt. ideo etiam parum in volatu perseverant, aut in aëre demorantur. Prestant tamen vaginipennes. Quia exiguas pennas habent, nec rectē procedere, nec diu volare possunt.

Sonus. Vocē non edunt, sed sonum, *Bombilla* id Graecis Latinis bombillare, & bombillare. Sonus ipse *myxis* & *βυβίς*, illis murmur & susurrus his dicitur. Quidam modulari, sed ineptē dixit. Alii, nocte ei, qua natus est Iesus, magis bombos edere, garrunt. *Odoratu* plurimum valere inde colligas, quod mel ā longinquo sentiant. Vix ex agris plurimae colligant & qui mel venditent invisiisse, revolvant q. onustas. Rerulit & Clurius, per longū camini tubum, cum mel domi coqueret, supernē ingressas, nec alter quam circa candelam cicindelas & lampyrides solent, circa ahenum volitasse; plerasque in illud decedentes submerlas. De instrumento oon est quod solliciti sumus. *Antiphras* illud est, & spiritus innarus, quo & moventur.

Odoratus. Arist. H. A. l. 4. c. 8.

Vestigia de Malacis l. 4. c. 71.

Arist. de part. anim. l. 2. c. 10.

Audimus. Plin. H. N. l. 4. c. 10.

Arist. H. A. l. 4. c. 10.

Arist. H. A. l. 4. c. 10.

Antiphras. Plin. H. N. l. 4. c. 10.

Thoph. G. l. 4. c. 6. c. 4.

Auditu destruitur Aquinati visum. Sono vehementi, ob ingentē aëris motum, qui & animal interimere, & lignum scindere valet, terreti & sugere. At plausu æris gaudēt, & murmur excitantur ad opus, sonituq. qui ceteri ledant, ut postea diceretur. Memoria valere, quid Rhodginum extrat. Visu quod oculi duri, hebetior. Ideo facile ā merope & hirundine capiuntur.

Odere fædus odores, proculq. fugiunt, sed & insectos. Itaq. ungues ota redolentes infestant, ipsæ plurimor. animalium injurus obnoxiz. Impugnant eas naturę ejusdem degeneres

vespæ atque crabrones, & ē culicum genere qui vocantur muliones: (simulidus Arist. H. A. qui onustos in via mulos estare vident) populatur hirundines & quædam alie aves. Insidiantur aquantib. ranæ, quæ maxima est earum operatio, cum sobolem faciunt. Nec hæ rantum quæ stagna rivosque obfident, verum & rubeta veniunt ulterò, adrepentesque sorib. per eas sufflāt: ad hoc provolant, confestimq. abripiuntur. (alii legunt, insistant, & provolantes eas confestim abripiunt) Nec sentite ictus apum ranæ traduntur. Inimicæ & oves, difficile se ā lanis earum explicantib. Cancrosum etiam odore, si quis juxta coquat exanimatur. Timent quoq. ab araneis, Iacertis, crocodilis, uppa, paro, merope, noctua, & aliis alveanum depulcoribus: sed & ab Echo, fulgure, tonitru, & fragore omni.

Huc & morbi pertinent, repletio Moibi. nempe, inanitis, siccitas, humiditas, frigus, calorque non naturalis. Repletionem nimia sarietas infert, quando alvearia non castantur, scabietum sordibusq. diffuunt, strumofaq. redduntur. Inanitis ē cibi inopia oritur: Eiusdem inopia, malaciā, diarrhæam, *βλαγηνίαν*, & tabem affert. In malacia adeo morofa sunt, ut facile aufugiat, ovis tinnit, vel rerum gratissimum suscitū retineantur. Diarrhæam ex tithymalli, hellebori, ebuli & sambuci floribus contrahunt. Tabes correptæ pelluescunt. De remediis & quæ huc spectant, vide Authores. De his ita Plin. H. N. l. 4. c. 10.

Plin. Sunt & operis marbi: cum savor non expleat, cleron vocant. Item blaspioniam, sifatum non peragunt. Inimica est & erba resulantia sena, qui pavidas alterno pulsasit: inimica & nebula. Aranei quoque vel maxime hostiles, cum pravalere ut intexant, enecant alveos. Papiis etiam hic cognatum & in honoratū, lumbis accensit ad volitans, pestifer, nec uno modo. Nam & ipse ceras depascitur, & relinquit excrementa, quibus teredines gignuntur: sicut etiam arantosa, quacunque insectis alarum maxime lanugine obtexit. Nascuntur & in ipso ligno teredines, quæ ceras precipue appetunt. Infestas & aviditas pastus nimia florum sarietate, verno maxima tempore



tempore alvucita. Oleo quidem non apes tantum, sed omnia insecta exanimantur, præcipiè si capite sensere eximi melle orivide vorantes. Casero præparca, & qua alioquin prodigas atque edaces, non secus ac pigras atque ignavas proturbent. Nocent & sua mellis ipsi illis atque ab adversa parte moriuntur. Tot hostibus, tot casibus, & quota portione eorum commemorata? tam munificenti animal expostum est.

Ingenium.

Singulare ingenium regiminis & operis ratio ostendit, in quibus prudentiam, fidem, obedientiam, fortitudinem, & exactæ quasi militiæ exemplum, observare est. Eleganter deus Plinius. Raro, inquit operis hæc, interitum statim ad portas more castrorum, nocte quieti in maius, donec una excites gemino aut triplici banno, ut buccina aliquo. Tunc universæ provolant, si dies mitis futurus est. Prædistant enim ventos imbresque, & tunc se continent tellus. Itaque temperie cæli (& hoc inter præfita habent) cum agmen ad opera processit, alia flores operantur pedibus, alia aquam ore, gressusque lanugine totius corporis. Quibus est e. rum adolescentia ad opera exeant, & supra dicta convolvunt: seniores intus operantur. Qua flores camporiorum, prioribus pedibus semina onerant, propter id natura scabra, pedes priora rostra: totaque onusta remeant sarcina pondata. Excipiunt eas ternæ aut quaternæ atque exonerant. Sunt enim intus quoque officia divisa. Alia struunt, alia polunt, alia suggerunt, alia cibum componant ex eo quod collatum est. Neque enim separatim vescuntur, ne inæqualitas operis & cibi fiat & temporis. Struunt ergo ea concameratione alves, sexumque vel usque ad summum telia deducunt, limitibus binis circos singulos arcus, ut alii intrent, alii exeant. Favi superiore parte affixi, & paululum etiam lateribus simul hærent & pendent uno. Alveum non contingunt, nunc obliqui, nunc rotundi, qualiter popasit alveus: aliquando & duorum generum: cum alio examina concordibus populis diffimiles habere ritus. Ruentes ceras sulcunt, pilarum intergerini à solo forniciæ, ne desit aditus ad sarcinandum. Primi serè tres versus inanes struuntur, ne

promptum sit quod invites furantem. Novissimè maxime implentur melle: idcoque averso alveo favi eximuntur, Gerula secundus status captant. Si coarctatur procello, apprehensi pondusculo lapillis se librant. Quidam in humeros cum impani tradunt. Iuxta vero terram valant in adverso statu vepribus hebetata. Mira observatio operis. Cessante inertiam notant, cessante mox, & puniunt morte. Mira munditia. Amoluntur omnia è medio, nullaque inter opera spurcicia jacent. Quin & excremento operantium intus, ne longius recedant unum congesta in locum, turbidus diebus, & operis otio egerant. Cum advesperasset, in alveo strepunt minus ac minus, donec una circumvaleat eodem, quo excitavit, bombo, ceu quietem capere imperans: & hoc castrorum more. Tunc repente omnes conticefunt.

Prima fundamenta sommosi vocant periti, seu gummissionem, (Plin. H. N. L. 11. c. 7. Ad H. A. L. 1. 59. non vel auris) alii legunt) cum alveare rectorio illinunt: secunda pissiceras, tertia propolin, inter coria cerasque magni ad medicamina usus. Commixta crusta est prima, saporis amari. Pissiceros super eam venit, plicantium modo ceu dilutior: ceræ inirum, plerumque è miorie gummi. Propolis crassioris jam materix, (Plin. H. N. L. 24. 25. è gutta quam in foliis populi ferunt hanc faciunt) additis floribus nondum tamè cera sed favor. stabilimentum, qua omnes igitur aut injuriz aditus obstruuntur, odore & ipsa etiam gravi, ut qua plerique pro galbano utantur. Dioscorides ad styracem accedere purat. De Reg. L. 1. H. A. L. 24. 25. mine sic idem.

Mira plebi circa Regem (de hoc in Differentiis) obedientia. Cum procedit una est totum examen, circaque eum conglobatur, cingit, protegit, cerni non patitur? Reliquo tempore cum populus in labore est, ipse opera intus circueit, similis exhorranti, solus immunis. Circa eum satellites quidam, lichoresque, assidui custodes autoritatis. Proccedit foras non nisi migraturo examine.

mine. Id multū intelligitur ante, aliquot diebus murmur inustus trepente, apparatus indice, diem tempestivum eligentium. Si quis alam ei detruncet, non fugiet examen. Cum processite, se quæque proximam illi cupit esse, & officio conspici gaudet. (Id Homerus *Βενεδικτὸς* dixit.) Fessum humeris sublevant: validius fatigatum ex totu portant. Si qua lassata deficiat, aut fortè aberravit, odore persequitur. Ubique ille confedit, ibi cunctorum castra sunt. Duce prehensio totum tenetur agmen: amisso, dilabatur migratque ad alios. Esse utique sine Rege non possunt. Invixæ autem intermunt eis, cum plures fuere, potiusque nascentium domos diruunt, si provenus disponatur: tunc & fucos abigunt. Rege peste consumto, moriet plebs ignavo dolore, non cibos convehit, non proceedit, tristi tantum murmure glomeratur circa corpus ejus. Subtrahitur itaque deductæ multitudini: alias spectantes exanimem, luctum non minuunt. Tunc quoque nisi subveniatur, fame moriuntur. Huc latitasse, mundicies, & alia spectant.

Arifl. H. A.  
L. 3. c. 14.  
Plin. H. N.  
c. 6.

Clut. de A.  
p. 1. c. 3.  
Voss. de Leds.  
p. 4. 71.

Quiescunt ab occasu Vergiliarum usque ad ver, & hyeme conduntur. Alii ultra exortum latere dicunt, prout ratio climatis & tempestatis tulit. Ante fabas florentes non exeunt ad opera & labores. Stupendum quod ex Clutio Vossius narrat, mundicie & amoris simul exemplum. Repererat in hortis suis epiculam in olla mellis submersam: alteram item ab umbra sic afflictam, ut ipsa quasi exanimis jaceret, an herba. Vtramque igitur manu imposuit: cujus calare sic facta planè sunt resocillata. Et verò se mutuo agnovere, utraque alteram osculari & amplecti amicum in modum. At illa quidem mundior, quam imber sic straverat, memoratim purgare cepit alteram melle sordidatam: utique opera hac promodum horam insumsit. Tum qua beneficium id acceperat, os admovit alteri ei, grati animi ergo, de pectore suo eduxit mellis aliquid: quod ea hausit, satiataque, in alveare revolvit. Adde de

melioris & præsagii quædam. Fructibus nullis nocetur, inquit Plinius. Mortuis ne florib. quidem, non modò corporibus insidunt. Operantur intra sexaginta passus. Et subinde consumtis in proximo floribus, speculariores ad pabula ulteriora mittunt. Noctu de, rehenzæ in expeditione, excubant supinè, ut alas a rore protegent. Præsagia ab examinibus ubi confedere sumuntur. Tunc ostenta, inquit idem, faciunt privata ac publica, uva dependente in domibus sive templis, sæpè expiata magnis eventibus. Sedere in urc infans, Platonis tum etiam, suavitatem illam prædulcis eloqui protendentes. Sedere in castris Drusi Imperatoris, cum prosperrimè pugnatum apud Arbalonem esset, haud quaquam perpetua aruspicum conjectura, quidatum id ostentum existimant semper. Alter apud Dionem & Obsequentem legitur. Ille examine apum deteritum, ne ultra Visurgim procederet: hic infelicitèr dimicasse scribit.

Plin. H. N.  
L. 1. c. 2.  
Plin. H. N.  
L. 2. c. 49.

Plin. H. N.  
L. 2. c. 18.

Dion. Hist.  
L. 4.  
Obsequ. d. de  
prod. c. 11. 6.

Inserviunt apibus pluribus apes. Vix

In Cibo, Medicina, bellis præsagium, supplicium, etiam adhibentur. Velcebantur eis Cumanæ regionis incolæ. Contuæ & cum vino diuretico exhibitæ, hydropem potenter curant & calculos comminuunt. In melle mortuæ vomicas sanant: Vlcera labiorum emollunt: dysenteriz medentur. Favis immortuæ & cum melle tritæ pilos partibus nudatis restituunt. Sæpè ab obsessis in hostes emittuntur: harumque opera Lupus Barriga Lusitanus ab obsidione oppidi Xiamanicensis in Mauritania, Ann. millesimo quingentesimo duodecimo depulsus est. Apud veteres stellionatus reum, melle illitum, & ad solis radios expositum, apibus obiciebant. De præsagii superius dixi. Adde, Pompeio aciem contra Cæsarem instructuro, & Dyrrachium egredienti, tanta apum examina occurrere, ut signa obscurata. Victus est. Seacro impetante, apes in signis militatibus, in stanvis

stativis Nigri maxime, favos finxerunt. Ancipites hinc inter Sevetianos & Nigrianos congressus: sed illi obtinuerunt. In Consulatu L. Pauli & C. Metelli hostem imminetentem præsignificaverunt. Leopoldo Austriaco Sempachum cum exercitu tendente, apum examen in oppidum irruit, ut Helvetiorum Historici produnt. Palatino Regiam Pragensem ingredientem, tegulis infedere. Mali rem omnis Anhaltinus dixit. Reliqua prætereo.

Differenz.  
Arist. H. A.  
L. 9. c. 40.

Differenzæ Apum sunt variaz. Aristoteles in *urbanas* & *feras* dispescit, & ibidem, alias *gregales*, ut Apes, Reges, fucos, vespas annuas, crabrones reredines: alias *solitarias*, ut Sirenem minorem, maiorem, & bombycem. Hunc secutus Albertus, novem quoque genera facit, quæ apud Aldrovandum vide. *Plinio* Apes sunt & *russica sylvestresque*, horridæ aspectu multo itacundiores, sed opete ac labore præstantes, *Urbanarum*, addit, duogenera, optimæ breves variazque, & in rotunditarem cõpactiles: deteriores longæ, & quibus similitudo vespærum: etiamnum deterrimæ ex his pilosæ. Optimè in *non operatrices* & *operatrices* distinguuntur. Inter illas sunt *Rex*, *Fucus* & *Fur*. De

Arist. H. A.  
L. 9. c. 40.  
Plin. H. N.  
L. 10. c. 26.

*Rege* satis superius diximus. Duo eorum secundum Aristotelem & Plin. genera. Melior rufus, quàm hirsutus niger variusque. Omnibus forma semper egregia, & duplo quàm ceteris maior, pennæ breviores, crura recta, ingressus celsior, in fronte macula quodam diademate candicans. Multum etiam à oitore vulgò differunt. Varr. nullam tuffi mentionem facit. De *fucis* loquentibus ægetur. *Fur* est nigrum quid, ventresque ampliores. *Operatricium* differenzæ, à corporis figura, astate, moribus, operatione, colore & aculeo sumuntur. Corporis figura. Suo aliz *vassæ* sed glomerosæ, cædemque nigrae & hirsutæ: aliz minores quidem sed æquè rotundæ, & infusci coloris, horridique pili: aliz magis exiguae, nectam rotundæ, sed obesæ rufæ, & latæ, coloris meliusculi: aliz minime gracilesque, & acuti alvei, ex aureo, variaz atque leves. Sic distinguit

Arist. H. A.  
L. 9. c. 40.

ex Aristotele Columel. & Virgilius: Optimæ parvulae, oblongæ, leves, nitidæ, auro ardentes, & patibus lita corpora guttis, moribus denique placidis. *Actate*. Sunt quædam *novellæ*, *vetula* quædam. Illarum examen quotannis avolare solitum est, nec perinde puniunt: & si annum non excessere, nitescunt, oleique similitudinem & speciem gerunt. Hæ horridulæ evadunt, & rugis oblectuntur: mellificandi peritissimæ. Frigora denique & pluvias præsentiant: ideo his ingruentibus non longè ab alvearibus recedunt. *Operatione*. Sunt *inutiles*, ut *bombylius* & *ιερὸν*, *πλάστισχες*, ab aristoteli figmento foris. Sunt & *inertes*, quæ quidem nec favos cortumque, nec mellis insidiantur: id tamen non conficiunt. Nonnullæ Regem cingunt: quædam mortuas ex alveo effervor: aliz noctu excubias agunt. Quæ mellificant, vel in alveis, arboribus excavatis, petris, tabularis: vel sub terra id faciunt. Citea Thermodoontem fluvium (in Thescyria) duogenera: aliarum quæ in arboribus mellificant: aliarum quæ sub terra, tripliciterat ordine, ubetrimi proventus, inquit Plinius. At Aristoteles illarum duntaxat meminit, has alibi ponit. Favus ipse, addit, levis, atque æquabilis est, quem non semper, sed hybernisduntaxat mensibus constituunt. Copia in eo ractu hederæ, unde mel conficitur. *Colore*. In Ponto enim sunt quædam albæ, quæ bis in mense mellafaciunt *Moribus*. In Æthiopia, si Alvarazio credendum, ad eò eicutes, ut in ira hominum cubilia examina conficiant. Apud Halizones cum hominibus pabularum exire, & opus tam concenterum facere, ut mel à cera se-

Columel. &

ex Aristotele Columel. & Virgilius: Optimæ parvulae, oblongæ, leves, ni-

tidæ, auro ardentes, & patibus lita corpora guttis, moribus denique placidis. *Actate*. Sunt quædam *novellæ*, *vetula* quædam. Illarum examen quotannis avolare solitum est, nec perinde puniunt: & si annum non excessere, nitescunt, oleique similitudinem & speciem gerunt. Hæ horridulæ evadunt, & rugis oblectuntur: mellificandi peritissimæ. Frigora denique & pluvias præsentiant: ideo his ingruentibus non longè ab alvearibus recedunt. *Operatione*. Sunt *inutiles*, ut *bombylius* & *ιερὸν*, *πλάστισχες*, ab aristoteli figmento foris. Sunt & *inertes*, quæ quidem nec favos cortumque, nec mellis insidiantur: id tamen non conficiunt. Nonnullæ Regem cingunt: quædam mortuas ex alveo effervor: aliz noctu excubias agunt. Quæ mellificant, vel in alveis, arboribus excavatis, petris, tabularis: vel sub terra id faciunt. Citea Thermodoontem fluvium (in Thescyria) duogenera: aliarum quæ in arboribus mellificant: aliarum quæ sub terra, tripliciterat ordine, ubetrimi proventus, inquit Plinius. At Aristoteles illarum duntaxat meminit, has alibi ponit. Favus ipse, addit, levis, atque æquabilis est, quem non semper, sed hybernisduntaxat mensibus constituunt. Copia in eo ractu hederæ, unde mel conficitur. *Colore*. In Ponto enim sunt quædam albæ, quæ bis in mense mellafaciunt *Moribus*. In Æthiopia, si Alvarazio credendum, ad eò eicutes, ut in ira hominum cubilia examina conficiant. Apud Halizones cum hominibus pabularum exire, & opus tam concenterum facere, ut mel à cera se-

Plin. H. N.  
L. 10. c. 26.  
Arist. H. A.  
L. 9. c. 40.

Pausanias  
Asiaticus.

De Novi orbis apibus. ita *Nierembergius*. Multiplex apiarium genus in novo orbe semper admirabile, licet in mellificio diversum. Quædam in arborum cavitatibus, sed sine favo, corticem cereum prius effingunt ovi instat, quem imbuunt penitus liquido & suavi nectare. Hæ cova copulata simul, & racemata, usque ad viginti vel triginta inveniuntur. Inditruncum

Nieremb. H.  
L. 1. c. 13.  
c. 1.

cum cædunt, & deferunt ad usus suos plenum melleis globulis, cera quoque utilissima. *Alia* glandes minores conficiunt: *alia* non excedentes nucem avelanæ. Hoc genus apum exiguum est & mansuetissimum. *Alia* sub humo laborant, quædam 3. aut 2. ulnas, quædam non amplius quam dodrantem profundæ, prout oportunitatibus illis. Harum quædam mellificant in cereis quasi fistulis oblongis, quædam orbiculatib. & rotundiorib. Ex his quædam *mites* & innoxie, alia *maiuscula* est *æx*, & suos labores acriter tuentur. *Alia* quoque sunt *fera* diversi opificii, rotundum conficiunt favum instar mali citrei circulo fistulas suspenduntque ex arborum fronde, imponentes favos alium super alium: aliquando sustinet frons racemum eiusmodi rium dodrantium longum. *Exiguæ* rapes suspendunt minores racemos, & tenuioribus ramis; grandiores ex firmioribus (vocat has Indi Mateeas) quarum morsus æquar dolore istus serpentium, & viginti quatuor horis perseverat. *Alia* mitis apum natio est in terris Haimensium, quas industria Europæorum in alvearia conclusit, ubi nec pungunt, nec irritantur, nec inquietes fiunt, recluso alveare. Mirum dictu, nec cessant à labore, tam sunt officio intentæ. Hic curiositas non indigeret vitreis, nec transparentib. vasculis, ut exemplum sedulitatis disceret. Regina & Magistra plurimum à plebe distat. Est quoque apum *nigrum* & *exile* genus, quod in sylvis sine cera mellificat. Cera subterraneorum apum percommoda ceratis ad dolores ex quavis causa frigida accidentes: tumores resolvit: ad alia medicamenta etiam idonea. Albæ apes sunt in Quaremalæ, mel quoque album & ceram fabricantes, nec nimis noxiæ.

Nunc ex aliquib. authoribus dabo aliqua. In *Ceryba* vastæ arboris & aliar. interdum cavis nidulantur apes, atque suum mel elaborant, non minus bonum quam in Hispania teste Cicerone: quarum tria sunt genera. *Favum* paulo maius culicibus. Ad favi quem probè communjunt, orificium, rubulum di-

midii digiti longitudine aptat ex materia cereæ simili, per quem apes, alis eo quod è floribus decerpserunt onustis ad suas operas ingrediuntur. Acidiusculum est mel istud, cuius paulò amplius libra præbent singula alvearia. *Aliud genus* paulo maius nigrum superius tamen candidum est. Orificium, quo in arborum cavum ingrediuntur, confectum habent ex cera alteri materiz commixta, lapide durius. Harum mel superius bonitate longè superat, illiusque tres mensuræ, sive veterum congruus nonnunquam ex unico alveari eximitur. *Tertium genus* Hispanicas magnitudine excedit, sed aculeis caret, impetu tamen eos ferit, qui favos eximere volunt, mireque sese capitis & barbæ pyris implicat. Harum interdum alvearia duodenas aut plures libras mellis, multò quam reliquarum præstantioris, continent.

*Americana* inquit Lærius, apes nostris dissimiles, & exiguas illas muscas quæ æstate, præsertim maturis uvis, nobis infestæ sunt, potiùs resercentes, suum Mel & ceram conficiunt, per sylvas in arborum cavis, unde incolæ utrumque probè eximere norunt. Favu, è quo mel nondum exemptum yrayetic appellant: yray enim illis mel est, yrayicæ cera. Mote nostro melle vescuntur: ceram verò, quæ instar picis ferè nigra est, in massas convolvunt brachiali crassitudine. Sed neque funalia neque candelas ex ea parant, (noctu enim nullo alio lumine utuntur, quàm certi ligni fragmentis accensis, quæ lucidam flammam parant) at ingentium cannarum ligneorum tubos (in quibus suas plumas, ne à certo papilionum genere, ipsis travers dicto, corrumpantur conservant) ista præsertim obtulant.

Anton. Herrera in Provincia Vetræ pacis scribit reperiri *apes sine aculeo* clatum mel conficientes: quarum aliz sint armatz & noxiæ, quæ admodum nostræ, aliz parvæ ut muscæ, optimè tamen mellificantes, aliz noxiæ nectaris: quod dementer gustantes. Nullæ favum conficiunt sed condunt liquorem sub humo,

humo, aut in cavis arboribus melliliquidissimum, & acefcit non nihil. Ulicus Faber scribit, *in terrâ Marchæ affiorum*, si quis sylvas ingressus in arbore quacunque foramen faciat, posse ex arbore quinq; vel sex mensuras mellis accipere quod instar multû ab exiguis apibus neminem cędentib; conncitur. Hoc mel ad comedendum optimum est, & vinum inde suavissimum præparatur.

Aldrov.  
Insect. Ls.  
C. 4.

Adjiciam huc ab Aldrovando observatas, easq; proprijs ipsius verbis describam. Quæ inquit *prior loco* exhibetur, Apum regulus est ape duplò fermè pccenior, sed fuso macilentior: magis etiam lucefcit, & alvum habet in extremo acutiorem. Alæ sunt longæ, & coloris albi, flavis punctis conspersi. Caput ejusdem cum ventre coloris est. Antennæ sunt breves, sed parum benè à pictore expressæ. Apis est vulgaris, quæ *secundo loco* ponitur, color ei magis ad cinereû vergit hirta ferè tota, alvo est obtusiori, brevissima, exerita culeum. Alæ sunt candidæ intercurrentibus lineolis flavis, breves, breviores, Inquam, ipso corpore: Caput magnum; antennæ, ut in ipso regulo. Fucus, *qui tertio loco* exprimitur media est magnitudine inter Regem, & Apem; magis tamen ad regem accedit, Ape duplo major, Rege corpulentior, sed brevior, colore etiã magis fusco. Alæ fermè, ut in Rege, pedes breviores, caput majus. Alvi extremum velut in duas appendices desinit.

Inter apes *stylvestres*, quarum multa sunt genera, *duæ priores*, una cum suis favis expressæ, domesticis quodammodo accenseri possint. Mel enim quod parant, non omnino spernendum videtur, propter suû dulcorem, & ex favis non contemnenda cera parari possit. Ipsarum vero apum species domesticis nostris multo est pulchrior, venustiorque. Differunt autem & magnitudine inter se & colore. Quæ major est, & priori loco pingitur, favos & cellas etiam conficit majores. Has simul cum suis apibus invētas F. Gregorius Regiensis Capucinatorum ordinis, diligentissimus

Pharmacopola, & herbarum etiam apprime peritus cum ad montem Padernum vulgo dictum in nostro agro herbarum inspiciendarum gratia ivisset, ad me attulit, cum ut gratum mihi faceret, tum verò etiam, ut tam pulchrû naturæ arcanum posteris aliquando communicarè. cellarû alię erant vacuæ, aliæ plenæ; plenarum aliz continebant mel, aliæ sobolem albam, qualem à latete favorum pistor exhibuit. An vacuæ apes quiescere putaverim. Omnium figura non sexangulis terminatur, ut in communibus, sed erant rudes, & rotundæ, oęque omnes ejusdem magnitudinis. Apis ipsa aspectu venusta admodum, tota hirsuta capite, antennis, & pedibus atetrimis, aterrima item, ac rotunda macula in tergore insignis: alæ ferrugineæ, cætera modo rubicundo, modo atro colore variat. *Altera* quæ plures & minores favos construit, minor est ut dixi, & colote diverso. Caput enim in hac pedes & tota alvus nigricant, dorsum totum rubicundum est, alæ proceræ, angustæ nigricantes. Uttaque favos suos operit quisquilijs, palea & musco nè facile sit invenire. Quid si harum melle D. Joannem Baptistam in deserto vixisse dicamus.

Quæ *duæ deinceps* pinguntur, nostris rusticis *Avoni* vocantur, invicem ferè consimiles. *Prior* capite antennis, & pedibus nigris, toto corpore magis, quàm præcedentes hirsuto, & lutescente, minus in dorso, magis in alvo. Sed colorem istum luteum corporis hirsuties facit, non ipsius corpus. *Alterâ* eadem omnino videtur, nisi candidior esset, & paulò minor. Repetuntur in hoc genere etiam vitides, & nigre, & aliorum colorum. Hollandi, ut audio, omnes, nescio cut *Kepsers* / hoc est, Imperatores vocant, nisi dicamus propter aculeû, quo acetrimè puniunt, Reges in eo vincentes qui vel eo catent, vel si habent, non utuntur.

Nigrarum duarum hic iconem etiam dedi, *prior* major est, & brevioribus tamen alis, uttaque corpulenta



ad hanc sacro florū corruptum, & alveis maceratus totiesq; mutatus, magnam tamen naturæ celestis voluptatem affert. Nec abire in diversa alios videbis. Nam Atistoteles, rorem qui cecidit esse, ex eo demonstrat, quod uno & altero die cellas melle repletas inveniant Apiarii, nec, autumno, postq; detractum est, reparatur, quamvis tum flores præstent. Galenus in plantarum foliis oriri, & ejusdem cum tore genctis esse recordariq;, ætate copiosum in iisdem reperit, postquam per ætatem, temperiem aeris calidam & siccam, benè frigida nox excepisset, scripsit. Scilicet, sublatis è terra & aquis, solis calore, halitus, exacteque tenuati accocti, à frigore subsecutæ noctis concretæ coaluere. In mōte Libanoid persepē quotannis accidere ait. Iraqi coria extendunt, & decussum de arboribus excipiunt.

Galien. de  
Alim. fa-  
culis. l. 3. c.  
89.

Aelian. H.  
A. l. 17. c. 7.

Seneca R.  
p. 8. c. 4.

Aelianus demque mel in Media, ex arboribus stillare prodidit, eodemq; in Præstiorum regione in India pluerre. In herbarum & palustrium arundinum comas decidens, ovillo & bubulo pecori tã suave epulū, ut suavisimū læcedant. Seneca dubitat inveniantenè ipsum in floribus, an succum tantū quendam, quem spiritus sui proprietate, ut loquitur, & adhibito quodam veluti fermento, in melleā substantiam in densent & coagulent. Et hæc quidem veterum sententia. Ex recentioribus Seneca & Erasmus in suo Ciceroniano subseribit: *Fingunt, inquit, ore visceribusq; suis liquorem, ac in ipsius transformatum, rursus ex se gignūt.* Mousetus, Chylum apum in ventriculis eorum consummatum vocat, idque vomitione eiici, vix hoc nobis probatur. Excrementum esse quo alimur non potest, observatumque à euriosioribus, ore quidem melleum ex floribus succum colligere, sed non implere ventrem. Onerari duntaxat crura & coxas, in quibus pilorum instar eminentia quædam repagula, ne mel decadat, reduces ad alvearia, distenta crurum & onustas melle coxas habere, à quo, à destinatis huic officio apiculis, exonerentur. Deciduum ex vaporibus humorem seu ro-

rem esse, dubito. Non colligunt summo manè, dum flores roscidi, apiculæ, fervens dies placet: nec versus celum hiantibus insident, sed versus tertam pendulis. Induere se & ad medium penetrare videbis, quo eos qui summa duntaxat folia stringit, pervenire non potuit. Hætere intus melleam dulcedinem testantur, quam si leviter suxeris, gustabis. Er cur, si mel deciduum, festucis quoque & stimulis non adhæret? Cur ex certis duntaxat floribus colligitur? Benè ergo Cabeus, certor. florū succum, illumque internum & medullarem, ab apibus, nature genio cum aërea humiditate expressum, & qui vegetabile quid potius ac terrenum, dixit. Inde sanè sit, quod pro diversarum regionum genio, diversæ sunt & mellis fortes. Diversum hæc, floribus saluberrime ministrant. Inde quod aquam gravitate superat, & ad eam se ut io. ad i. habet, inde, quod arte Chymica dissolutum, maximam partem in tetrani facessit: inde, quod suavem quidem sed vehementem saporem, qui salinum & terrestre quid sapit, præ se fert.

Cabeus  
Metam. l. 8.  
vers. 10.  
quæst. 3.

De Electione in Differentiis agitur. Ele. 2. 10.

Optimum est Galeno, purum, ab omnibus sordibus liberum, pellucidum, flavum, boni odoris, gustu paulū acte, sed suavisimum, & coherens, ita, ut si attollatur, continuum desluat. Plinius, plenilunio uberius capiscribit, sereno die pinguius. In omni melle, addis, quod per se finit, ut musum o-leumq;, appellatur acaton, maxime laudabile est, Apissimum existimatur, è thymo, coloris aurei, saporis gratissimi, quod sit palam doliosū ( ut mel punicum esse monstrarent, Thymi folia miscebant) pingue, marino è rare, pissum. Quod concretum autem hoc minime laudatur, Thymosini non coit, & tactu prætenia sua mittit: quod primum gratitatis argumentum est. Acaton quid sit, inter authores non convenit. Alii acaton, & alii dicunt, sua sponte spens. Quidā v. 10. legunt, quod statim fluxisset, nec diu in vinaceis, fracticibus, favo, jacuisset. Defœcatum & sedimenti expers dixeris. Nonnulli, ut Dalechampius,

Plin. H. N.  
l. 10. c. 25.





ad hac succo florū corruptus, & alveus maceratus totiesq̃ mutatus, imaginem tamen naturæ celestis voluptatem affert. Nec abire in diversa alios videbis. Nam Aristoteles, rorem qui cecidit esse, ex eodem fontem, quod uno & altero die cellas melle repletas inveniant Apiarii, nec, autumno, postq̃ detractum est, reparatur, quamvis cum flores præstent. Galenus in plantarum foliis oriri, & ejusdem cum rore generis esse recordariq̃, ætate copiosum in hisdem reperit, postquam per æstatem, temperiem aeris calidam & siccam, benè frigida nox excepisset, scripsit. Scilicet, sublatis terra & aquis, folis calore, halitus, exacteq̃ tenuati accocti, à frigore subsecutæ noctis concreti coaluere. In monte Libanoid perspè quotannis accedere ait. Itaq̃ coria extendunt, & decussum de arboribus excipiunt.

Galien. de  
Alim. fa-  
culis. l. 3. c.  
27.

Aelian H. Aelianus denique mel in Media, ex arboribus stillare prodidit, eodemq̃ in Præstiorum regione in India plueret. In herbarum & palustrium arundinum comas decidens, ovillo & bubulo pecori tā suave epulū, ut suavisimū lac edant. Seneca dubitat inveniantne ipsum in floribus, an succum tantū quendam, quem spiritus sui proprietate, ut loquitur, & adhibito quodam veluti fermento, in melleā substantiam densent & coagulent. Et hæc quidem veterum sententia. Ex recentioribus Senecæ Erasmi in suo Ciceroniano subscribit: *Fingunt*, inquit, ore visceribusq̃ suis liquorem, ac in ipsū transformant, rursus ex se gignit. Mousetus, Chylum apum in ventriculis earum consummatum vocat, idq̃ vomitione eici, vix hoc nobis probatur. Excrementum esse quo alimur non potest: observatumq̃ à curiosioribus, ore quidem melleum ex floribus succum colligere, sed non implere ventrem. Onerati duntaxat crura & coxas, in quibus pilorum instar eminentia quædam repagula, ne mel decidat, reduces ad alværia, distenta crurum & onustas melle coxas habere, à quo, à destinatis huic officio apiculis, exonerentur. Deciduum ex vaporibus humorem seu ro-

rem esse, dubio. Non colligunt summo manè, dum flores roscidi, apiculæ, fervens dies placet: nec versus cælum hiantibus insident, sed versus terram pendulis. Induere se & ad medium penetrare videbis, quo ros qui summa duntaxat folia stringit, pervenire non potuit. Hæc ere intrus melleam dulcedinem testantur, quam si leviter fuxeris, gustabis. Er cur, si mel deciduum, festucis quoq̃ & strulis non adhæret? Cur ex certis duntaxat floribus colligitur? Benè ergò Cabbæus, ceteror. florum succum, illumq̃ internum & medullarem, ab apibus, naturæ genio cum aërea humiditate exprellum, & qui vegetabile quid potius ac retentum, dixit. Inde sanè fit, quod pro diversarum regionum genio, diversæ sunt & mellis fortes. Diversam hæc floribus saluberrime monstrant. In de quod aquam gravitate superat, & ad eam se ut ro. ad i. habet inde, quod arte Chymica dissolutum, maximam partem in terram sacessit: inde, quod suavem quidem sed vehementem saporem, qui salinum & terrestre quid sapit, præ se fert.

Coler. Meteor. l. 2. sect. 10. quæst. 3.

Seneca B. p. 1. c. 24.

De Electione in Differentiis agitur. Electio:

Optimum est Galeno, purum, ab omnibus sordibus liberum, pellucidum, flavum, boni odoris, gustu paulū acce, sed suavisimum, & coherens, ita, ut si attollatur, continuum defluat. Plinius, plenilunio uberius capiscribit, sereno die pinguius. In omni melle, addit, quod per se fluit, ut musum oleumq̃, appellatur acaton, maxime laudabile est, Apissimum existimatur, & thymo, coloris aurei, saporis gratissimi, quod sit pellem deliolū ( ut mel n. p. d. c. esse monstrarent, Thymi folia miscebant ) pingue, marino è rore spissum. Quod concretum autem hoc minime laudatur, Thymosum non coit, & tacta prætermissa fila mittit: quod premium gravitatis argumentum est. Acaton quid sit, inter authores non convenit. Alii autem, ut dicitur, dicunt, sua sponte spens. Quidam autem legunt, quod statim fluxisset, nec diu in vinacis, fratribus, favo, jacuisset. Defœcatum & sedimenti expertis dixeris. Nonnulli, ut Dalechampius,

Plin. H. N. l. 2. c. 15.



ciunt. *Acin de quadraginta dieb. Canis oris in sale habent. Aly diffusa ita, decima die obturant. Hoc vocato Hydromeli, & vetustate saporem vini assequitur, nunquam lendatius quam in Phrygia. Diocotides ex duabus mentutis aquæ coctæ, & sub Caniculæ sydus insolatæ, ac mēsomelitis ex cotoneis facti unā componit.*

Plinarch.  
Sympos. l. 4.  
gust. 1.

Geopon. l. 8.  
c. 28.

Plin. H. N.  
l. 21. c. 24.  
Apsos. B.  
Mg. 13.

*Metelites vinum*, quod adjecto ad quinq; congios austeri multæ mellis congio, & salis cyatho, paratur. *Seculus jam fieri non arbitror hoc genus inflationis obnoxium, inquit Plinius.* Dodram quoq; genus potionis apud Ausonium, à dodrante novem unciatum mensurâ ita dictâ, ingrediebatur mel, cum jure, aqua, vino, pane, pipere, herba, oleo, & sale. Eodem, putitas vini probatur, si cum lacte infuderis.

Ad lapideam duntiem decoctum, & pulverizatum ex albo rubellum reddit, si transvasando misceatur. *Mellina* Plauti in Pseulo Hydromeli est. Descriptiones & compositiones, Galeni, Aeginetæ, Plinii, Dioscotidis, Anglorum, qui hordeum torrefactum adjiciunt, & Moscovitatum apud Moserum vide; Mauritiano- rum apud Aldrovandum.

Plaut. Pseu-  
dol. act. 3.  
sc. 4.

Moser. de  
Insect. l. 1.  
c. 5.  
Ufus in  
Medicina.

Auxit & Medicorum contra mor-  
bos remedia. Nec hoc tantum *Mul-  
sum Hydromeli*, seu *meleratum*, *Cydoniæ*,  
*apamelæ*, *lianomeli*, *Thalassomeli*, *Omphacomi*, & *Oxymeli helleboratum* in usum deduximus: spiritum, oleum, & quintessentiam his addde. Mellis quidem ipsius natura talis est, ut putrescere corpora non sinat, jucundo sapore atq; non aspero, alia quam salis natura. Ideo Democritus melle conditi jussit: sicque Alexandri & Agelipolidis, nec non Agelilai cotopota conservata, à Statio Papinio, Xenophonte, & Diodoto Siculo proditum, *Syblas* inquit ille, *perfusus ne-  
cāre daret.* Hippocētaurum in Thesaliâ natum eodemq; die denatum, principatu Claudii Cæsaris in melle

ex Ægypto adlatum, Plinius vidit. Fauces, tonsillis, angine, omnibus, quæ oris desiderii utilissimum est, atrescentiq; in febribus linguæ. Jam verò peripneumonici, pleuriticis decoctum, item vulneribus à serpente percussis. Et contra venena fungorum. Auribus sonantibus insillatur cum rosaceo, lendes & sorda capitis animantia necat. Dysentericis & cæliaci medetur, in quo sint immortuæ apes decoctum. Tale & oculis utilissimum. Ullus *desperatus* semper aptior stomachum tamen inflat, bilem auget, fastidium creat, alioqui oculorum angulos melle tangi suadent. Eadem apud Dioscoridem invenies. Hippocrates in secunda pleuritidis specie favum in aqua maceratum: in casu ex alto, cremorem eius decoctum, præscribit: in convulso lingere iubet. Ex apibus quæ in tumulo eius mellificabant, collectum, *ulcersculus oris* puerorum medebatur. Cum fructu etiam io dentitione cum butyro gingivis inunctum, in visus hebetudine & albugine cum primo infantis stercote lubactum; in faucium dolore, cum agrestibus apavere permixtum, in lienis, demorruis apibus appositum, in dysenteria & cæliaci cum apib. vel caseo recentis coctum, testibus frigidis, cum resina temperatum; adhibetur. Cum nitro & lacte bubulo *ulcera faciei* sanat: cum corii bubuli cinere, *phagadanæ* & panos curat: spuma cum oleo iuglandium, adustionem cutis emendat. Hollerius inter Diaphoretica retulit. Cum lennicula cocta, & contrita, vel myrtifolius vitidibus, vel galla, *reducta*, manuum in primis prodest. Id apud Orisabium, hoc apud Ptsicianum legitur. A Nicandro contra Opium laudatur: ab Ovidio, cum ovis & pineis nucibus ad ciendam venetem. Celsus coctum inter alvum stringentia numerat, quod coquendo, acrimonia alvum ciens detrahitur. Minui & alimenti virtutem, addere poteris.

Plin. H. N.  
l. 7. c. 3.

Plin. H. N.  
l. 12. c. 24.

Plin. H. N.  
l. 30. c. ult.

Plin. H. N.  
l. 29. c. ult.

Dioscorid.  
c. 1. 12.

Plin. H. N.  
l. 30. c. 4.

Orisab. Sy-  
mp. l. 7. c. 18.  
Pysc. 24.  
pysc. 1. 14.  
c. 34.

Plin. H. N.  
l. 12. c. 24.  
Colomele  
R. R. l. 13.  
c. 45.  
Sant. Pa-  
piae, in Syl-  
væ.  
Xenoph. de  
reli. Gra-  
ecæ, l. 7. Si-  
ciliæ l. 13.

*Aqua mellea* duo sunt geneta, *subita* ac *recentis*, alterum inveterata subactu & *similia*, conditivæ, quod propriè Hy-

Plin. H. N.  
lib. 2. c. 24.

drumeli dicitur, *Repensina*, inquit Plinius, desumato melle præclaram utilitatem habet, in cibo aggratantium levi, hoc est, alca eluta, viribus recreandis, ore stomachosq. mulcendo, ardore refrigerando. Frigidam enim utilis dari ventri molliendo, invenio apud antiquos. Hunc potum bibendum assiosis item animi humilibus præparari, quos illi dixere micropsychos. (viciis & equalibus uti utique dicitur, qui immodico sudore dissolvunt, & languidum pulsum habent, intelligit.) Est & ratio subtilitatis immensa à Platone descendens: corpusculis rerum levibus, scabris, angulosis, rotundis, magis aut minus, ad aliorum naturam accedentibus: Ideo non eadem omnibus amara aut dulcia esse. Sic & in lassitudine promores esse ad iracundiam, & in sui. Ergo & hac animi asperitas, seu potius anima, dulciore succo mitigatur. Lenit transitum spirituum, & molliores facit meatus, ne scandant euntem redeuntemq. Experimenta in se cuque nullius non intractantque tristitia & omnis animi impetus cibo mollietur. Ideoq. observanda sunt, quæ non solum corporum medicinam sed & morum habent. Aqua mulsa & rursus bibulus utilis traditur, calescit & in vias vomitiones. Contra venenum psimomythy salutaris addito oleo. Item contra hyoseysmam, cum lacte maxime asinino, & contra haliacabum, ut diximus. Insunditur & auribus & genitalium fistulis. Pulvis imponitur cum pane molli, subito timoribus, luxatibus, leniendisque omnibus. In veterata usum damnare posse, minus innocentem aqua, minusque vino firmum. Longa tamen vetustate transit in vinum, ut constat inter omnes stomacho inutissimum, nervisq. contrarium. Semper mulsum ex vete vino utilissimum, facillimeq. cum melle concorporatur, quod in dulci non quam evenit. Ex austero saltem non implet stomachum, neq. ex decocto melle, minusq. inbat, quod ferè evenit. Appetendi quoq. revocat aviditatem cibi. Alvum mollis frigidus potus pluribus calido sistit. Eadem apud Dioscoridem habentur. Idem & i&g. huiuspestat.

Plin. H. N.  
lib. 2. c. 24.

Mulsum ex austero vino factum, non implet stomachum, neq. ex decocto melle, minusq. inbat, quod ferè evenit. Appetendi quoq. revocat

aviditatem cibi. Alvum mollis frigidus potus, calido sistit. Corpora auget. Vatro regium cognominatum motum arquatum tradit, quoniam multo curatur. *Apomeli*, quod ex melle ex favis niveo candore splendentibus cum aqua fontis, prout ab Aetio traditur, decoquebatur, deterget & digerit, urinas ciet, calidioribus naturis inimicum. Confert & ad educendum spiritum. *Chionomeli* cum nive & cum melle cômista fiebat, & in febrib. propinabatur. De *Onphacomeli*, quod succo uvæ immaturæ & melle fit nihil singulare occurrit. *Thalassomeli* ex æquis partib. maris, pluviæ, & mellis defæcatis, & in picato vase per canis æstum insolatis paratur. Sapore & odore gratum est, elementerq. purgat. *Oxymelita*, variz apud auctores sunt descriptiones quas apud Aldrovandum videt. Sumptum humores crassos attenuat; ischiade & arthritide laborantibus, prodest in angina utiliter gargarizatur. De *Syllitus* oxymelite consule Medicos. *Helleboratum* Gesnero debemus, cuius encomia in epistola ad Oeconem persequitur.

*Spiritus*, qui per retortam exit, & vel albus vel flavus est (aquam quoq. vocant) effusiones & albugines oculorum sanat, & ad capillos producendos adhibetur. *Oleum* quod instar aquæ vitæ ardet, si cum spiritu vini circuletur, gratissimi saporis evadit, & non tantum sclopetatis vulneribus & phagedænicis ulceribus convenit: sed & dolores podagricos vehementer mitigat; maculasq. faciei cum oleo Camphoræ discutit. Componitur & cum vitriolo calcinato. *Acetum* ex cocto cum aqua fluviali & semine erucæ, quod duntaxat in petra suspenditur, destillatur. Solvit silices, reliquosque lapides: nec est quod calcinatione præmittas. *Quinta essentia* quæ sale ex fæcibus propter incineratis acuitur, in colica, calculo renum &c. remedium creditur paratissimum. De *Eluxire*, quod Doctissimus Schröderus describit, taceo.

Hartman.  
in Crat.

Agri. in  
Poppum T.  
lib. 2. c. 71.

Schröder.  
Pharmaz.  
cap. 5. p. 110.

Non permittere ut corpora putrescant, superius ex Plinio dictum: Balyo-



adveſturi, Thafio & Hymettio proximum eſt. Ubi conſenuit, vini conditiones aſſumit. De Myſio hæc apud Galenum occurrunt. Noſtra,

Galeni. 1. de  
Anted. 1. 9.

inquit, in Aſia, collis quidam inter Pergamum & Eleam urbem maritimam porrigitur, thymoſcateni, in quo Apes optimum mel reponunt quod ibidem totum abſumitur. In Myſia quoque, qua parte noſtra provincia finiſſima eſt, tractus occurrit, quem Britum appellant, in quo mel Attico ſimile penitus, magnæ cum admiratione conſpexi, quanquam deteriora quoq; mella ibi proveniant. Ex tabat ibi quoque monticulus quidam non magnus, ſaxoſus totus thymo atq; origano plenus, ad cujus radices agri cythiſi plurimo abundabant. Ex eo collis dominus mel uſq; adeo dulce colligebat, ut in hac parte, Atticum etiam ſuperaret: acce tamē ut Atticum non eras: ſedcirco ſtatim nauſeam gūſtantibus excitabat. Apud Halizones ira coneretur eſt, ut à cera ſe jungeret nequeas. Thracicum, arenoſum erat. In Lydia ex arboribus colligitur. Incolæ paſtillos abſque cera tantā duritie conſciunt, ut niſi vehementiore attritu nihil inde demi poſſit. Aegyptium dilutum eſt, quod flores illius tractus, nimia Nili irrigatione humeſcant. In Hyrcania multo folia tinguntur. Extinguitur, niſi ortum ſolis colligentis præverterint, ſi Curtio credimus. In Medea ex arboribus ſillat. Ad Amuſum denique prædente Ariſtotele, convehitur à ſuperioribus locis candidum, craſſumque, quod apes in arboribus ſine favo, quod & in Ponto fieri notum, faciunt. Breviſſimè iſta complexus eſt Plinius. Summa quidē bonitatis ratione conſtat, plurib. modis. Alieubi enim ſavi cera ſpectabiles gignuntur, ut in Pelignis, Siciliis: alieubi mellis copia, ut in Creta, Cypro, Africa: alieubi magnitudine, ut in Septemtrionalibus, uſquejam in Germania octo pedum, ſavo, in cava parte nigro.

Panſæ. in  
Aſia.

Aphrodiſ.  
1. Probl. 74.

Mela 3. de  
ſit. m. m.

Plin. H. N.  
lib. 14.

Sumpras à Tempore colligendi differentias recenter eleganter Plinius. In quatuor, inquit, tractu terna ſunt mellis genera. Vernum ex floribus conſtructo favo, quod ideo vocatur anthimum. Hoc quidam attingi vetant, ut lar-

Le.

go alimento valida exeat ſoboles. Alij ex nullo minus apibus relinquant, quoniam magna ſequitur nberitas magnæque fiderum, (Sirii. Caniculæ, Arcturi) exortu. Præterea ſolſtitio cum thymum & uva florere incipiunt, præcipua cellarum materia. Alterum genus eſt mellis aſtivi, quod idē vocatur horeum, à ſempſtinitate præcipua, ipſo Sirio exſplendefcente, poſt ſolſtitium diebus XXX. ſerē. Immenſa circa hoc ſubtilitas natura, mortalibus pateſcila eſt, niſi ſervi hominum cunctis perniciē corrumpere. Namq; ab exortu ſideris cuſque, ſed nobiliſſimum maxime, aut ceſſus arcus, (de hoc loco conſule Marſilium Cagnatum) ſi non ſequitur imbres, ſed roſtepeſcat, ſolus radius; medicamentum non mella gignuntur, oculis, ulceribus internisq; uſque ſeribus dona celeſtia. Quod ſi ſervetur hoc, Sirio exoriente, caſusq; congruat in eundem diem, ut ſape, Veneris aut Jovis, Mercurijq; exortus, non alia ſuavitatis uſq; mortalium malis à morte vocandū, quām druvini neceſſarius fiat. Ruſilum omne tale, ut diebus conſectum ſicioribus. Aſtivi mellatione decimam partem Thafio Dionyſio apib. relinqui placet, ſi pleni fuerint alvei: ſin minus, pro rata portione: aut ſi ſinanti, omnino non attingi. Huic vindemia Attici ſignum dedit initium, Caprificalem diem Vulcani ſacrum. (Incidebat ut in Nonas Julij, quæ & Caproinæ & vulgi fuga vocabantur.) Tertium genus mellis minimè præbatum, ſylveſtre, quod ericæum vocant.

Convehitur poſt primos autumni imbres, cum erice ſola floret in ſylvis, ob id arenoſi ſimile. Athenienſes tetralicem appellant, Eubæiſſaram, quam putant apib. eſſe gratiſſimam, ſortariſſi quia nullius tunc aliis ſit copia. Hac mellatio ſine vindemia & Furgiliar. occaſu, Idib. Novembri ſerē includitur. Relinquitur ex ea duas partes apibus ratio perſuadat, & ſemper eas partes favorum qua habent ericæen.

Dantur & à Qualitatib. differentię, Plin. H. N. lib. 14. Landariſſimum exiſtimatur è thymo coloris aurei, ſaporis gratiſſimi, quod ſit palam doliolis, pingue, marino è rore ſpiſſum. Tale naſcitur, ubi thymus, cunicula, origanum, violæ, & c. pullulare ſolent, ut in Achææ montibus, Hybla, Himetto, & aliis, ſerē ſolet. Tale odoratum, ex dulci aere, glutu.

Plin. H. N.  
lib. 14.

Plin. H. N.  
lib. 14.

Plin. H. N.  
lib. 14.



vel saliva sua laboratam, & compactam, in crucula posteriorum pedum dextræ & celeriter deponunt, & magnitudine formaque lentis collectam; onustæ ad proprios lares redeunt, ut Mousetus exponit: Quomodo exprimitur Columella exposuit.

Cels. R. R.  
l. 9. c. 14.

Expressæ, inquit, favorum reliquia, posteaquam diligenter aqua dulci perlata sunt, in vas aeneum conjiciuntur: adjecta deinde aqua liquantur ignibus, quod ubi factum cera per stramenta & junco defusa colatur, atque iterum similiter de integro cognitur, & in quas quisque voluit formas, aqua prius adjecta defunditur. Brevius ita Plinius. Cera si expressis favis, sed ante purificatis aqua, & triduo in tenebris siccatis, 4. die liquatis igni in novo fictili, aqua favos tegente, tunc sporia colatur. Rursus in eadem olla coquitur cera cum eadem aqua, excipiturque alia frigida, vas melle circumlitum.

Plin. H. N.  
l. 22. c. 14.

Locus.

De Loco non est quod multa dicamus. Habetur ubi & apes. Corvus olim tam copiosus, ut Romanis tribuit loco centum milia, (ducenta posuit Livius) pondus perfolverint. Ex Russia & Moscovia in universam ferè Europam deferretur. Ad Mombazzæ urbem ipsens eiusdem vis. Livones olim purgamenti instar reieciisse, à Crantzio proditum. Eiusdem usum & fluvii Senegæ accolæ ignorant.

Cramer.  
Vand. s. d.  
c. 9.

Natura.

Ad Naturam spectat, quod calore Solis candescat, cum caro nigrescat: quod coacta opaca sit, liquida pellucescat: quod facili calore emolliatur; & denique, quod cum oleo facillimè, cum vino & aqua difficulter confundatur. Causas in Aldrovand. vide.

Vtum nobis præstat eximium, in Medicina, scribendo, pingendo, sigillando, imaginibus, congelando, lucem præbendo, & aliis. In medio quodammodo est calefacientium, refrigerantium, humectantium & siccantium. Habet aliquid emplastici & crassatum partium, ut Galenus scribit. Ideo reliquorum medicamentorum materia efficitur, et ad emplastrorum, & cerarum compositionem adhibetur. Præberet dyleneticis cum pomo asfato. Nervis & tendonibus, denudatis

Galeni de  
simp. l. 7.

applicatur. Linteo in ceta intincto, & calidissime appposito, juncturæ ex frigore dolores tolluntur. In lætero cum ovi vitello ad duritiem cocto, aliquot granis croci, & syrupo absynthii, pillulæ ex eadem laudatissimæ. Valde sitim excitant. Dat & oleum, in diuturni, & rumorum emolitione eximium, cuius præparationem apud Chymicos vide. De Adulteratione & Colatione alibi dicitur, sic & de aliis usibus.

Genera cetæ dantur aliquot. Est Diffusitia. Nativa, est & Factitia. Habuit Aldrovandus Indicam, colore flavo, viridi, rubro, & nigro, lapideæ prolior duritiei, quam ex lacca conficiat Acofta discimus. Laudatissima est recens, subpinguis, pura, odorata, halitum mellicum referens, Pontica aut Cretica.

Dis. M. M.  
c. 76.

Pontica, si Galenum sequimur ob flores absynthii amara est. Plinio optima

Plin. H. N.  
l. 25. c. 10.

qua Punica dicitur, (candidissimam omnium Dalechan. pius facit) proxima quammaximè fulva, odorisq. mellis, (hinc Cicero, unguenta gratiora esse quæ ceram quam quæ crocum redolent, scripsit. Sic omninò legendum, non terram) pura, natione Pontica, quam constare, addit, equidem miror inter venenata mella. Deinde Cretica, plurimum enim ex propoli habet. Post hæc Corsica, quoniam ex buxæ fit, habere quandam vim medicaminis putatur. Alba, seu candida, quam quidam virgineam vocant, quomodo hæc Dioscorides & Plinius prodidere. Penitus, inquit hic, sub dio sapè cera fulva. Deinde servet in aqua marina ex alto petita, addito nitra. Inde ligulis hauriunt florem, id est, candidissimamque, transfunduntque in vas quod exiguum frigidum habeat. Etrursus marina decoquunt separatim: dein vas ipsam refrigerant. Et cum hæc fecere, juncea crasse sub dio siccant Sole Lunaque: hæc enim candorem facit. Siccantes, ne liquefaciant, protegunt tenui linteo. Candidissima vero fit post insolationem etiam incotta. Scilicet. Tollitur ita à ceta mel, exque partes expirant, quarum tenuitate color confiat. Idemque mel ab igne, inquit Scaliger. Venetiis candidissima habetur. Talis & Tarentina fuit. Adulteratur theobithina.

Scal. R.  
l. 25. c. 12.





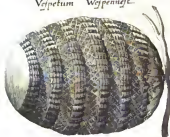
Apiarium  
Bienenstock

Cera seu fauus . Honigstock .  
Fauz

Bienen Korb



Vespetum Wespennest



Vespetum . Wespennest

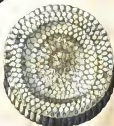
Hornus  
Nest



Hirnzest

Wespenstock

Wespenstock



Hummelstock



blintha. Inalbescit & tractando. Vnde *apud Galienum* Actio dicitur: & *apud Phavorinum* inalbescere. Sed & *utroque* tractaduntur, quod manib. tractata albescant. Medicis utilissima est, & commendatur à Paulo ad pforam. Vsurpatur & ad excipiendos pulveres in masticatoriis, & quidem sacchara, qualis Tyrrhenica fuit. Convenit renib. inflammatis. Paulus *apud Hippocratem* meminit. Flava ob aëream ex melle naturam magis emollit, relaxat, & dolorem solvit. Frequentius liquefacta rearestrem naturam contrahit. Ideo recens & nova adhibenda, *Virginem* vocat Hollerius, à juvene Apum populo elaborata. Aëtuarius propolia esse dicit. Commendatur ab eodem in cecaritis. *Viridius* in Ægyptiacis numerat inter medicamenta purgantia Hollerius, vel mollira oleo imponitur. *Nigrescit* cera, addito chartarum cinere sicut anchuta dimissa, *rubet*. Colligitur tamen & in Moluccis insulis & America naturaliter nigra. Mirum quod sentiat Aristoteles tepefacta junior. boum cornua in cera flexi: nec sentire dolorem pedum, si ea inungantur.

Holler. In-  
flu. Cbir.  
l. c. 4. 7.  
Plin. H. N.  
l. 21. c. 14.  
Arist. H. A.  
l. 2. c. 7.

Propolis.

Addere aliquid de *Propoli* & *Erythace* placet. Illa dicitur quasi *suburbana*, quod præ forib. alvei ab apibus edificetur. Græcis aliàs *ἐρυθρά*, *ἐρυθρά* & *αἰγερή*. Scribonius pro cera virginea accepit: pro fæce alveatum Sylvaticus. Bellunenſis sorditiem parietum vocat, & pro bdellio adhiberi. Nonnulli ab arborib. stillare contendunt, alii prius esse favum: Dicere, crassior em quandam esse materiam, inter commosin, quæ Aristoteli *Μίτυ*, *μάστιγος* & ceram mediam, flavescenti, odoratam, styracem referentem. & in mastiche modum ductilem. Cordus apud Mouſerum, lachrynam esse: arborum gemmantium oculis innaſcentem scribit. Collectam circa vestibulum alveorum ab apib. suspendi, contra iniurias frigoris munimentum. Quatuor eius facit species. Prima è nigra tantum populo colligitur. Ægyptinam vocant. Tractu est mollis, visci instat, colore

flavo, odore iucundo, somnifero, & styracis æmulo: sapore populneis gemmis respondente. Secunda ex betula, eandem redolet, colore inter flavum, cinereum & subviridem medio, ductilis. Tertia ex Alpinae populi lachrymis colligitur, eaque rara: Quarta, ex his omnibus eaque mixta. Delitum jam est ea uti. Apiani exemplis favis confundunt: & cera, quæ Avic. *Mum nigra*, nihil aliud est quam quoddam post decoctam ceram fundum petens sedimentum. Resolvitur oleo veluti cera, sed præponderat, & fundo illabitur. Syncera & odoratissima optima. Fusione in aquam facile à cera seiungitur. Cretica & Passidica, quod maior illius pars à styracis & ladan pingue dine colligitur. Vsum si species vitiosam materiam ex alio elicit. Celſo inter anatomica recensetur. Aëtio calefacit, discunt, maturat, exergit. Varro propter multiplicem usum, multo carius in sacra via, quam mel ipsum venditam scribit. Inde fortè *Cera sancta* apud Lat. Varro H. N. l. 2. c. 16. gum nomen. Veteri russi fustitu prodest. Guttam rosaceam ex aqua tollit: impetigines illita extirpat, & ad plurima prodest.

*Erythacem* Aristoteles *Sanderacham* *ἐρυθρά* & *Smerion*, alii *Cerinthum* vocant. Doctoribus est *Vernilago*, quibusdam à tempestate *Vernix*: Rusticis Lombardis, apud Niphum *Carbina*. Diximus de eo ex Plinio supra. Varro gluten esse vult, quo favos extremos apes inter se compingunt. Mira ei vis eliciendi examina. Vbi volunt examina confidere, rannm erithace, addito apiastro, oblinunt. Virgilius *gluten* vocat.

## CAPUT II.

## De Fucis.

Fucus à fūco, seu quod sit fuscata Nomen. Apis: seu quod fucum faciat, & prætextu alvearia calefaciendi, insecticia absumat, dictus videtur. A *φύκος* qui deducunt, audaces ignis sunt: ut & illi qui à furando, quamvis verum sit fuscata. Græcis est *φύκος* &

Mouſer.  
Théat.  
Inſect. l. 2.  
c. 6.

*ἐρυθρά*  
Arist. de  
plant. l. 2.

Nomen.  
Arist. Hist.  
Inſect. l. 2. c. 16.



pulis perfruuntur. De *Antipathia* quæ occurrit, ex jam dictis petantur. De *Furibus* hoc adiciere placet, adeo sese aliquando replere, ut vix exire aut resistere possint: sæpe in apum cellulis parere: neque mel colligere, nec ædes erigere ingressos, vetberari & pro foribus semianimes relinqui, sæpe morte affici.

## CAPUT III.

De *Vespis*.

*Albero. de  
Insect. l. 1. c. 6.  
Nomen.*

**V**ESPÆ à Latinis nomen inditum esse puto, non tam quòd vesperi muscas capiat; vel vi petat & adoria- tur; quàm quòd vesca, id est, gracili sir pede. Græcis *εσπέρων*, aut à *εσπέρω* stringo & gracilem facio, aut *τοῦ τῆς ἑσπέρης*, quòd medio ita sit dissecta, ut quasi hiare appareat, dicitur. Nicandri Scholiastæ sunt *αἰσχρο-  
κακίης*, Suidæ *διπλοῦς* & *διπλῆς*. Hesychio *αἰσχροῦ* & *κατασπέρης* GAZÆ, sed *κατασπέρης* *αἰσχροῦ*. Hæ enim potius Cra-

*Descriptio* bresones dici debent.

Animal est gregale, annulosum, oblongū, quatuor alis membraneis, quarum primæ maiotes præditum, exangue, inreus aculeatum, sex pedib. instructum, colore luteo deaurato, super maculas nigras triangulatim politas, corpore toto transversim variegatum, unde fortè Pollioni *δωδεκα-  
εἶδος* dicebatur. Corpus medio pectori tenuissimo veluti filo alligatur, ut veluti elumbes & hiatule appareant. Aculeum omnes getere, Mouset. exi- stimat. Var. eo ab Ape distingui putat, quòd Apis sir brevior, còpactior, pectore ac dorso pilosis, capite oblongiore, acutior ostro, minus colorata albo, annulor. lineis colore ruffis, & nigris ut plurimū distincta, antennis, sub oculorum regione locatas habet: vespa vetò longior, veluti quadam si- flula medio cohærentib. albo & pectore, glabra tota, rotundior & brevior capite coloratior: & antennis supra oculos gerit.

*Albero. de  
Insect. l. 1. c. 6.  
Var. R. R.  
l. 3. c. 6.*

*Locut.*

Gaudent locis asq. eris, in iisq. magis

multiplicantur. Quædam en. genera quibusdam in locis, ut post dicemus, non reperiuntur. In insula Nicæsin; Ortelio referente, mortem idu inferunt. In extremopolari climate frequentissimas Olas ponit. Conduunt *Olæ* *ib.* & vespetæ, cellulis & foraminib. ple- *l. 22.* nos in quibus nidificant & stabulantur. Reperies ea in sublimi aliquàdò, rectis, arborum truncis, montibus & quercubus: aliquando sub terra, in macetiis, cavernis & speluncis. Aldrovandus & in leguminibus & in humilioribus arbusculis conspexit. Tria nobis idem dedit. Vnum ovale sub nucis iuglandis arbore, tetra ad pedis altitudinem effossa: alterum, subterraneum itidem, sed orbiculatum: tertium phialisforme. Prioris hæc erat constitutio. Antrum, inquit Aldrovand. seu toramen angustum; nempe ea amplitudine, qua singulis pateret aditus in terræ superficie conspicuum erat, à quo iter erat eiusdem amplitudinis tendens ad Vespertum, non quidem rectà, seu perpendiculari linea deorsum tendens, sed ad latera per cuniculos quosdà duorum, plus minus palmorum intervallo, à primo (quod in summa humum desinit) foraminis vestibulo. Hic maiori & ampliori sinu tetra excavata est rotunda propè modum, acipius Vesperti ovali figuræ proportionem res- pondens, ita ramen, ut inter Vespertum domicilium, & telluris cava- lera, tantum sit spaciū, quantum ingressus sua penetralia vespis sufficit, ad transeundum arctum illud ostiolum totius alvearis unicum, ad latera collocatum. Hac serobe aperta, effossaque vespertum ædificium, domiciliumque apparuit, figura ferè ovali, altum ferè dodrantem, duas palmas transversas medio latum, undique ceu ovum testa, ita hoc mem- brana corticea obductum. eaq. sub- albida arenosa, simili lichenimacino, eiusdem cum favis substantiæ; non ut Apum cetera, sed lignosum quid habente, siliquisque tenuiorib. legu- minū seu lunariæ maioris bulbosaca dictæ pericarpio, aut scabiosq. simili-

ma substantia. Huius superna pars, tacti vicem gerebat, & veluti iuguria ac mappalia culmine medio in comun fastigiato ab imbre undiquaque (eum forte incidit) defendebat, in quo parietum lateribus omnem hostilem incursum aditumque præcludebat. Infimâ basis fundamenti viceungebatur, denique undiquaque à sordibus, putredine tutas reddebat. Hoc veluti putamine detracto seni favorum sese prodit classes seu orbes, qui sibi murô eeu tabulara solaria, aut cognatione super ponuntur, ac imminet, iustoque distat intervallo. Sed ne tabulara superiora in inferiora collabantur, fortiusque premant, aut suffocent, singula columnis quibusdam sustententur, quæ non susque deque formatæ sunt, & constitutæ, sed à latibasi incipiunt, & ad concavam, seu pronam superioris tabulati faciè lato, ac proteso epistilio protenduntur, instar clavi utrinque capitati pollicis latè longitudine, ita ut fornices, & hypogæa videantur, infimi ac supremi orbes exigui, & angustissimi, reliqui orbes mediæ amplitudinis. Singuli plurimis cellulis abundant sexangulis, in quarum quibusdam Vespæ adultæ, in aliis fortis juniores, attamen perfecti, & alati, aliis Vermiculi condebantur, qui omnes posteriori parte sursum liti erant, capite deorsum.

De altero nihil singulare occurrat. Phialis forme, erat collo angusto, contra ventre capacissimo, cui latus pediculus appendebat. Materia constabat subtili, nembranosa, qua undique circumductum erat. Forsee per longitudinem dissectum, tres membranas, illasque inani spacio distinctas, per quas circumcirca percutte poterant, exhibebat. Prima membrana, exteriore minor, secunda amplior, tertia omnium minima conspicebatur. In intimæ medio, septem cellæ eæque sexagonæ erant.

Videtur.

Apollonio *ὑποκατὰ*, Aristoteli *ὑποκατὰ*, quod crudis carnibus malisve maruris vescantur. Sed nec pyris, prunis, avis, floribus fructibusque; variis parcunt; nec ulmorum succo,

saccharo, aut melli. Muscas etiam grandiores venantur & amputant iis capite, reliquum corpus auferunt, ne apibus quidem parces. Serpenticum a videtur vespæ apud Plin. legimus, eoque alimento mortiferos ictus facere.

Sexum agnoscit Aristoteles. Majores & robustiores mares, instruunturque aculeo: minores imbecillioresque; feminae, & carent eo. Matrices vocari possent, nisi eas Arist. latiores, ponderosiores, crassiores, & vespis maiores poneret. Dari sexus, apud quosdam indicium, quod, si vespam ex pedibus cepetis, & bombilare siveris, quæ aculeo destituuntur advolent. Coire visis fuisse, idem ipse scribit: alii ambigunt Vincentio, agrestes cum domesticis rem habent. De Generatione ita Aristotel. duob. locis. Primo, Crabrones vespæque favos exadificant pullis suis, si ducem habeant nullum, eumque palantes quarant. Ac crabrones quidem in sublimi loco: vespæ inforamine: quæ ducem habent sub terra. Horum item sunt sexanguli, quemadmodum ut apum, compositi non è cera, sed ex corticea materia & araneosa. Ad cella latus deponunt satius suis gutta magnitudine, quæ perietis hærent. Non omnibus in cellis tamensimul satius est: sed in quibusdam adeo grandes, ut etiam volare possint: in aliis nympha: in aliis vermiculi adhaerent. Quibus solis subest sterius, sicuti etiam in apum genere. Ac quando nymphae sunt, neque moventur, & obducuntur selliculo. Altero.

Duces ubi cepere locum conspiciunt, in eunte afflate fingunt favos & constituent, quæ vespæ vocantur pusilla. Pusæ, quaterni ostiolis, aut prope modum: in quibus vespæ oriuntur non autem matrices. Quibus adultis, de integro, præter superiores telas, alias majores construnt: atque his adultis alias. Adeo ut ad finem Autumnii plurima & maxima vespæ sint. In quibus dux, quæ matricem nominavimus, non amplius generis vespæ sed matricis. Oriuntur hæc, grandiora vermium specie in quatuor aut non multo plurimum inter se constriuntur superior: cellas labris summis. Plin. addit. Pusæ ipsam in aqualem & barbaram alium evolere, alium in nympha esse, alium in vermiculo. Et autumnio non vere omnia ea. Maximo numero matricem oriuntur.

Plin. H. N. Lib. 10. c. 21.  
Arist. H. A. 1. 2. c. 41.  
Plin. H. N. Lib. 10. c. 19.  
Arist. H. A. 1. 2. c. 41.

Arist. H. A. 1. 2. c. 41.  
Scal. lib. 10.

Plin. H. N. Lib. 10. c. 21.

riuntur, si anno proximo vesparum & imbrum copia præcesserat. Vermiculi antequam in Nympham transeunt oblongi sunt, vermiculis in carne (inani) vocat Hippocrates) & in avellanis nascentib, non dissimiles, albicantes, inciluris notabiles, extremo corpore crassiore, linea nigricante per dorsum discurrere, sine pedibus non repent, sed huc, & illuc se volutantes & moventes. Deposito sæto, tenui quadam pellicula cellas obvestiunt, quæ, ubi ad perfectionem ducuntur perfecta, egrediuntur in lucem, & à biduo volucres circumvolant. Oriri & ex putri cætum. Ex equi cerebro nasci prodidit Pachymerius; ex carnibus, Plinius, Pugar-chus, & Antigonus. Nasci ex asini cotillo, apud Isidorum: ex Crocodili sanguine vel cadavere apud Horum; ex putredine arborum & fructuum apud Albertum legimus. Ex fenis cervi, capitis sub oculo rerebrato osse concevisse, Vincentius Belluacensis, ex vetustissimo quodam authore tradidit.

Vitam quod spectat, matricæ bi-matrum non superant. Opetariæ una cum autumnio finiunt ætatem. Imò, inquit Moufetus, utrum matricæ si-ve duces anni superioris, novellis jam procreatis ducibus intereant, una cum vespis novellis, idque simili modo semper eveniat, an amplius etiam tēporis possint vivere, multi dubium relinquunt. Agrestes vivaciōres habentur. Viræ brevitatē, tēbaciras compensat. Nam si alvōs à capite, hoc à pectore seiungas, ferent tamen, & quidem nec levius quàm antechæ. Circulatitex volant, quia cauda destitutiuntur. Cedunt tinucalis, hirundinibus; noctuis, taxo; & vulpi in cibum. Vulpes caudam in vespem inserit: onustam, ad arbores al-lidit: & mortuis vespis vescitur. Pseudo-phæcem, quam solitariam vocat, sinistra apprehensam atq; annexam, (quæ prima eo anno capitur, maxime conducit) contra quartariam laudat Plinius. Mizaldus aquæ ex vespis stillaticæ meminit, quæ rumores absque dolore excitet. Inflativum esse

necesse est. Curatur ictus si confusus vulnere imposueris, vel emplastrum ex terra furnorum, aceto, & muscarum capitibus. Alii extra succum citrulli, folia teneriora siliquæ Plinii, salviæ cum aceto, cretam in pulverem redactam, melisophyllon cum oleo, asparagum tritum cum melle; simum deniq; bubulum laudant: in-  
tus, succum sampſuchi cum bolo Armeno & agresta folia tenuiora lauri cum vino; Althææ decoctum ex pō-sca; rutæ vel melisophylli succum; folia eiusdem commanducata, etiam commendant. Si à venenatis ictus est; quod stupor, delirium etiam ostendunt, locus primò scalpello aperiat-  
tur: dilatatus sugatur, insequentia cataplasmate ex terræ in qua vespæ ni-dificant rasura, cum aceto subacta. Inter præfrosia, malva & althæa palmam tenent. Quomodo capian-tur vide apud Moutetum. Inscivunt & ad præfagia. Longam portendunt hyemem, si ante finem Octobris ap-  
paruerint: pluviosam ac frigidam, si multis in locis, ante Vergiliarum ex-  
ortum, subterraneos specus glome-ratim ingrediantur: ingentes im-bres; si multæ autumnio generantur. Scilicet, frigida cum sint animalcula, subterraneos quæ calēt specus sub-eunt: & quia nonnisi terra humida & vaporosa procreantur, nimiam hu-moris copiam, si copiose proveniant, indicabunt. Capuæ, ingens ca-rum multitudo quæ in xē Martis confederat, hostium adventum, & æ urbis incendium quæ præfagie-bat.

Differentiæ vesparum sunt plu-  
rimæ Aristotel. sylvestrium, domestica-  
rum, matricum, seu Ducum & Operaria-  
rum meminit. Apud Plinium sunt  
technumones, & pseudo-phæca. Apud a-  
lios occurrunt, mizaldis, mizaldis, & mi-  
zalis, parva, magna, flavæ, inda, sparia,  
venenata, solitaria, Læria, aculeata, non  
aculeata. Aldrovandus duodecim species  
quas observavit descripsit, quarum  
icones damus. Moufetus duas ex  
Hungaria accepit, quæ etiam hic ex-  
hibentur.

Ferum illud & sylvestre genus rarum  
est.

Plin. in  
Clement.  
Antigon. in  
Mirab.  
Plin. H. N.  
L. II. c. 10.

Reis:

Vici:

Min. H. N.  
L. 9. c. 1.

Sigph. de h.  
gen. c. 1.

Thomphra-  
sem de sign.  
tempor.  
Artem in  
Phanem.  
Theon in  
Commentis.

Differen-  
tia.  
Arist. H. A.  
L. 9. c. 1.  
Plin. H. N.  
L. II. c. 10.

est. In montib. & sylvis nascitur: & non sub terra sed in quercu nidificat. Grandius est, porrectius, nigrius, varium, longius, tortius aculeatum. Ictique acerbius. Authores sunt, ter novenis punctis interfici hominem. Vivit toto anno: & hyeme, cæsa arbore, evolat. Hyemem in latebra exigit. Moufeus femel in sylva Ellexiensi cum vitæ periculo observavit. A toto examine obrutus fuisset, nisi aliquot geminæ ramulis se defendidisset. Varro pilosus magis facit. *Domestica*, quæ & *Cicures*, & placidæ, seu mitiores, minores sunt. Dividuntur in *Matrices* & *Operarias*: quarum illæ biennio durant, & majores sunt. Plinius clementes facit. Latior earum addit species: dubiumque an habeant aculeos, quia non egrediuntur. *Operariæ* in opere versantur, & matres pascunt. *Techneumones*, minores sunt quam alæ, & unum genus ex araneis perimunt phalangum appellatur, & in nidos suos ferunt, deinde illinunt, & ex iis incubando suum genus procreant. Vocantur ita, quod *tygon*, exiles nempe & graciles videantur. *Pseudosphaera* caput, fuscum, duo brevia & gracilia in fronte cornicula: oculi magni, nigri, prominentes: os oblongum, bifurcum. pedes crassum ac prominentes, quibus tres utrinque pedes affixi, scapulæ densæ, gibbosæ: corpus procerum, gracile, articulatione alæ fuscæ, dux; pedes hirsuti, & colore marum affecti.

*Perneper* uvas tam maturas quam immaturas exfugunt. Vnde ita dicantur, nefcire me fateor. Noctuarum stridulae umque praeda sunt. *ἰσχυρίδης*. Nicand. Scholiasti, est animalculum *μεγαλὸν ὄντιν*, minus apc, majus formica, aligerum, albo nigroque colore vatium. Montes saltusque incolit, & è fructuum floribus melleos succos capit, & in cavis quæ cubus stabulatur. Idem esse cum *νιχίδη*, aut *νιχίδη*, non facile dixerim. *ἰσχυρίδης* apud Nicandrum ex vesperum quibuscunque genere insectum, *μυλὸν δὲ τὸν χυμὸν αὐτῶν χαίρειν*, coloris nigri: aculeo utens: Vocatur, nifallor, & *ἰσχυρίδης*. Nicander sylvestre & montanum facit. De par-

vum nihil singulare occurrat. *Al-*  
*gnatum*, quædam capita nigra, & acu- *Ardoyn, li*  
*2. de Pannu*  
 leos plurimos habent. *Flava* Ardoyn  
*citrina*, in duas divisæ partes, in  
 medio tenuissimi ligamenti benefi-  
 cio hærent. *Indulenti* & domesticæ,  
 quæ innoxie, & sylvestres, quæ viru-  
 lentæ. Quas Ovidius descripsit, sunt  
 corpore magno, colore luteo, ad al-  
 bum tendente, alis maculatis nigris,  
 extremitate aliquantulum albican-  
 te. *Spuria* apum aut muscarum fi-  
 guram obtinent. De *Venenatis* in syl- *Menfio li*  
 vestribus & Indicis dictum. *Laete*  
 hæc spectant, quia mortiferam pla-  
 gam, ut laetæ viperæ formicæ infe-  
 runt. *Solitaria* in muris & aggeribus  
 congestis nidificant. Ante osium fo-  
 ramini lutola ponitur porticus. Lon-  
 gitude ejus duos quasi transversos di-  
 gitos æquat: intus levigato luto em-  
 plastratur. In *aculeatis* & *non aculeatis*  
 distinguit Aristoteles.

De suis ita Aldrovandus. Quæ à  
me observatz sunt vesper.

Prior velparum omnium, quot quot observavi maxima est toto corpore atro, præterquam in suprema alvo, ubi quatuor sunt maculæ luteæ, illæ, quas albascon exprimit. Caput minus, quam in plerisque aliis à cervice distinguitur, in quo oculi nonnihil lutescunt. Antennæ suæ magnæ, & latiores, quam in aliis, nigræ, nigri quoq; pedes, & hirsuti. Alæ argenteo, & aureo obscuro ad castaneum inclinante resplendent.

*Secundum genus* est vesp. minimarum, aliis proportionem latiusculis, & oblongiusculis subflavi coloris. Corpore toto ex nigro ad castaneum vergente, sed zonis ex albo flavis ad croceum incinquantibus distincto. Caput erat exiguum valdè, punctis duobus croceis terè superne insignitum. Oculi nigricabant, antennæ nigerrimæ in extremo obtusæ. Pedes exigui, colore croceo.

*Tertia* magnitudine Vespæ vulgaris compar, vel paulò minor, sed tota atra, antennis, pedibusque longissimis, capite ovali, alvo breviori, lineis exiguis transversalibus, subflavis distincta, tenui ligamento pectori annexa.



Alæ vero argenteæ, splendidæ, sub-  
tubris velut venulis percurrentibus  
præditæ.

Ex minimarum genere sunt *quarta*  
et *quinta*: quarum *prima* tota atra  
est, capite nimirum, pectore & alvo,  
quæ partes ferè æquè magnæ sunt,  
quod in aliis non observabis: Pedes  
quoque nigri sunt, & leves, antennæ  
item nigre & exiles: Alæ fuscæ sunt.  
*Altera* capite item est nigro, rotundo.  
Huic antennæ breviores sunt, sed ne-  
scio quid velut tricuspide exerit;  
pectore est angusto, quæ capiti hæret  
latiore, ac lutescente, quæ alvo angu-  
stior & nigro, alvo ferè rotunda, pri-  
mo lutea, dein modo lutea, modo ni-  
gro varia. Alæ ad aureum colorem  
accedunt.

Allatam ad me eam, quæ *sexto loco*  
depingitur, propter miram capitis  
formam. Similæ quodammodo aspe-  
ctum æmulantem, Vespam sinufo-  
mā nominavi. Tergore est crasso, ru-  
bicundo, rubicundo it. vertice, oculis  
nigris, maiusculis, infra lineam semilu-  
naris, seu os constituit. Alvus it. cra-  
ssa est, sed tenui pellicula tergoti ad-  
hæret: Anterior nigricat, in extremo  
candicat, punctis transversalibus ni-  
gris. Alæ fusce, sed perperam duas  
tantum pictor expressit.

*Septima* inter magnas & parvas  
ambigit, tota atra, sed maculis  
undique aureis, aut flavis intestin-  
tis, alis autem, quæ in expressa icone  
albæ apparent. Pedes non ut in aliis  
Vespis, tenues, sed crassi respectu cor-  
poris, quod compatius est, colore  
subcroceo antennæ ætenuæ, exiles,  
& breves, Alæ cinereo luteo.

*Ostava* icon, Vespæ est imperfe-  
ctioris, quam ut posset volare, semi-  
nymphæ adhuc, ut ex nymphæ recens  
orta. Corpus ex albo ad luteum ver-  
gere incipit, nondum maculis distin-  
ctum. Est eius generis, quod decimo  
subinde loco depingitur, nimirum  
favis insidens.

*Nona* pectore est longissimo, alvo  
mediocri longitudinis, ita invicem  
hærent, ac si duæ diversæ essent Ve-

spæ. Tota flavo & nigro colore al-  
ternatim constat, pedes & antennæ  
sunt longi, sed valde tenues, coloris  
ferruginei. Ferrugineæ quoque  
alæ sunt quatuor, quaquam tinn-  
rantium sunt depictæ. Caput quoque  
luteo, & nigro culote variat.

*Decima* eiusdem omnino cum nō-  
vissimè descripta coloris est, sed bre-  
viori pectore. Vespeta talia quali  
insidet, ferè edificat, vel ad fenestras,  
vel ad arborum ramos, vel alicubi al-  
io in loco.

*Vndecima* elegans genus sylve-  
strium vespærum est, alvo miniacei  
coloris, sed anihulis nigris, & ni-  
gra podicis extremare. Alas ha-  
bet quatuor, oblongas, sed angus-  
tas coloris ferè cinerei. Pectus, &  
dorsum nigricant, & ad ferrugineum  
vergunt. Caput eiusdem est coloris,  
totundum, exiguum: antennæ verò  
longiusculæ, nigre in extremo at-  
tutæ.

*Duodecima* tota est coloris fusci, ad  
attrum vergentis, pedibus longiuscu-  
lis, longis item antennis: capite, &  
alis nonnihil ad ferrugineum acce-  
dit.

*Decimotertia*, ac postremo loco de-  
pictum Vespis congener iudicavi,  
quanquam revera nondum didice-  
rim an favificet. Corpore ex proce-  
ro, nigro, & flavo coloribus vario, te-  
nui. Alas pictor duas expresse, sed  
nunquid vel duas, vel quatuor ha-  
beat, ut quod res est dicam, ignoro.  
Capite interim Vespas potius, quam  
Muscas refert. Antennæ in extre-  
mo obtusæ sunt. Pedes sublutei.  
Mouseti Hungaricæ, quas Vienna  
accepit, dorsis erant luteo atroque  
variè pictis; Corniculis huic pi-  
lulis, illi glabris; tertia pe-  
nè patte vespis vul-  
garib. majores.



## CAPUT IV.

## De Crabronibus.

**D**IVERSUM à Vespis Crabrones genus pono, quod in corpore tantum discriminis appareat. Nec placet ab Aristotele & aliis abire, qui divectis capitibus de hisdem egere. *Nomen* ipsi apud Latinos velà Crabra in agro Tusculano, ubi per frequenter sunt; vel à cabo, seu caballo, ex quo creantur, ut lūdoro visum, obvenit. Scaliger à cracco deducit, à quo Craber & Crabro: alii à *crac* caro & *bieg* cibus, quod carnibus vescantur. Græcis est *αβρων*, fortè quod ictu carbunculum excitet.

*Descriptio*  
*Anteus de*  
*Insell. l. 1.*  
*1. 9.*  
Duplo vespis sunt maiores forma proximè ad easdem accedunt. *Alis* instruuntur quatuor, quarum externæ internis duplo minores, & humeris obscurè fuscis & castaneo colore tinctis, affiguntur. *Pedes* habent sex, eiusdem cum pectore & humeris coloris. *Caput* oblongum, croceum. *Oculi* sunt propenduli *propendū*, inter quos antennæ dux oriuntur, falcis æmulæ, eiusdem cum pedibus coloris. *Venter* tenui quasi filo humeris annectitur: cuius anterior pars media, fusco colore, & cingulo croceo notatur: posterior, tota crocea videtur, octo fuscis punctulis notata, una cum triangulo parvo, incisuris præterea quibusdam in utraque parte existentibus, quib. se extendere & contrahere pro lubitu possit. Iuxta ventrem maculas utrinque quatuor nigras habet, & in *canda*, aculeo longo, robusto, & maxime venenato armatur. Hoc inter crabrones & vespas intercurrit discriminis, quod vespis sint maiores, alvum minus gracile habeant, cuiusque pars, quæ tenui ligamento thoraci annectitur, multo sit latior, thoraxque compactior.

Favos (*αβρων* Suidæ) sub terra, quam formicarum instar egerunt, faciunt: duce ab alveis aberrante, sublimia & arbores petunt. Ideo Plinius in cavernis arborum de his descripsit.

Nidos ad amissim omnes ferè sexangulares ædificant. Exterior facies candidis ferrugineisque segmentis distinguitur: materia membranacea est, & betulacei corticis per æstum in laminulas fissilem per æmula. Lenta quadam saliva, & gommolis solus, plurib. ob prolem tabulatis adaucti eleganter poliuntur. Duos Aldrovandus observavit, de quib. ita scribit. Inveniuntur quinis aut senis, & ut plurimum sex ordinibus, seu tabulatis constructis, cuiusmodi erat, quam agricola meus, cum quercum per medium terra dividcret, offendit: cuius cacumen in superna trunci cavi parte situm, recti locoungebatur, substantia membranacea betulæ mediano cortici simili, quam ex populi nigrae & salicis ligno putrilaginolo, ac pulverulento ab exedente carie, humore glutinoso iis peculiari, compingere dicuntur: nec ea contigua, & solida est, unica veluti membrana constans: sed pluribus: ita ut lanceolæ plures sibi mutuo adherentes videantur, in eo, quod inter ipsas intercedebat interstitio, rotundos quosdam ductus canalium modo seu fistularum continuo ad fundum, seu ultimum orbem via, effinxerant, per quos supernæ deorsum ferri possent, in fundo autem cortex, quo totus alveus circumvestitur, patulo aditu dehiscerebat, utpote per quem alvei penetralia subcuntes, ad singula tabulata ascendunt, inerant enim, & singulis tabulatis sua foramina satis ampla, per quæ in singulas cellas singulæ se recipere poterant. Observavimus quoque alveum tam prudenter ab his fuisse conditum, quam ab aliis quibusvis, aut apibus aut vespis, nam superna arboris cavæ parte uno latere, in quod nonnihil parte superiore reclinabat, suspensus erat, eo sù, ut cellularum osculæ deorsum propendentia fundum antri arborei spectarent, & crabrones ac eorum Nymphæ, & vermiculi capite deorsum tanquam tuituræ conderentur, nec id aliam ob causam quam ut ab omni aëris iniuria, & quæ desuper in ea arbore incideret.

*Aldrov. de*  
*Insell. l. 1. c.*  
*1. 7. p. 229.*

*Locus.*  
*Ant. H. A.*  
*l. 1. c. 11.*  
*Plin. H. N.*  
*l. 11. c. 11.*

cidere poterant, pluvia, aliisque utpote adrepentibus rutiliores essent. nam si cellulæ ea parte, qua patent, cælum spectassent, magnis certe incommodis obnoxii fuissent, singula autem tabulara ejusdem erant materiæ, cuius cortex exterior versicoloribus lineis albis dico & ferrugineis, tanquam segmentis interstinctæ. Reperiuntur nonnulli quoque alvei Crabronum maiores multo, quam prædicti, & septem tabularis exornati eiusmodi rure meo in tuto reperi trabi appensum, altitudine duorum dodrantum circumferentia, quinque iisdem lineis aut cum superiori eminentibus albis & ferrugineis, tabularis rotundis tanquam orbibus, cellulis plenis, digitorum transversum altis, quæ digitorum duorum latitudine à se invicem distabant, ad facilem singulis ingressum: hæc columnis optimè erant fulsa, in superiore huius nidi parte foramina erant maiora, in quibus parentes degabant, in inferiori minora, in quibus filii.

Vidua.

Quia Cibus in favis per hyemem non recondunt, ideo jejuni tùm latent, & plerumq; moriuntur. Vescuntur mulsis maioribus. Capitis caput abscindunt. Uvas corrodere vel inde constat, quod autumnj tempore frequentes vites circumvolitent.

Arist. H. A. l. 9. c. 12.

Carne quia magna ex parte, Aristotele teste vivunt: ideo in stercorebus sæpissimè versantur. Aves ubi cæperint, accipitrum ritu, caput primo vulnérant, deinde abscindunt. Penitus in Petropoli, in publico urbis vico, passerii accidisse vidit. In India oleum, butyrum & reliquos cibos infestant, ut nihil intactum ferè relinquant.

Generatio  
Ovid. Met.  
l. 1.  
Landus de  
Num. vet.  
Aristot. de  
Gener. l. 9.  
c. 12.

Ex eorum cadaveribus, oriri, plerique cum Ovidio, sentiunt: ex asini cerebro Landus ex durioris carniæ equi parte, ut vespas ex teneriore Mousetus. De *Coris* ita ex Aristotele & Plinio Aldrovandus. Quod (verba sunt Aristotelis) ad generationem, cognatorum iis (Apib.) animalium pertinet, ut Crabronum, Vespasiumque, similis quodammodo

ratio est: sed desuit his locuples naturæ dotatio merito. Nihil enim apum genus habent divinitatis. Generant quippe matrices vocatas, primosque favos confingunt. Generatione verò coeundo inter se finguntur. Visus est enim sæpè eorum coitus. Fæturam autem Apum modo instillant ad latus cellularum favi, & parietibus admovent. Sed quemadmodum Vespasum fortis, ita quoque Crabronum haud est æqualis, nam aliis cellis grandiusculus inest, ut queat volare, aliis Nympha, aliis adhuc vermiculus. Excrementorum vermiculis tantum ut & in Apum genere est. Nam ut ait Aristoteles, Apum & Crabronum & Vespasum vermes, quando diu recentes sunt: tantisper & sterces emittere videntur: at cum formæ lineamenta receperint, sub qua facie Nymphae appellantur, iam neque cibum præterea coquunt, neque ullum reddunt alvi excrementum, sed coacti, & contracti quiescunt, nec ullo pacto movere se patiuntur, usque dum species destinata perficiatur, quo pacto evolat proles rupto quo continebatur folliculo. Cæterum quod fortis inæqualis sit, Plinio quoque traditur. Fortis (inquit tam de Crabronibus quam de Vespis) ipse inæqualis est & Barbarus (alii legunt ut Barbaris) alius evolat, alius in Nympha est, alius in vermiculo. Et autumnio, non Vere omnia ea. Plenilunio maxime crescunt. Mellis quoque paululum quantum guæta, in cellis Crabronum è regione parari scribit Aristoteles, Schadonesq; huius generis non vere, sed autumnio fieri, crescereque plurimum plenilunio.

Vespis amicti sunt. Ideo petcussi à Scorpionibus, nec à Vespis, nec à Crabronibus feriuntur. Mulsis inimicos esse de victu dictum. Inter Caniculæ & Atcturi ortum, apibus prodeuntibus ante alvearia plerumque obsidiantur. Iuvençis quoque sunt infestissimi. Melis pieno illorum antra ingreditur, totamque familiam destruit.

Ancip.  
l. 1.  
Pañ. R. R.  
l. 1. c. 7.

E 1

De

Nomen.

De *Natura & Moribus* pauca occurrunt. Ducem unum habent, magnitudine corporis maiorem, eumque impensè amant. In singulis hic eorum alveariis oritur, contra hostes foris pugnaeissimus; facillime domi erga subditos. Nulla sit examinis, ut inter apes emissio; novella pro sapia sinu parentum fovetur, & ad illius conservationem plures contignationes superstruntur. Amplificant, inquit Moufetus, maiorem in modum favos, & jam ex valentiore quodam grege, quales tres aut quatuor favorum plenos excepimus. In cellis parum mellis quantum gutta è regione ptolis paratur. Maiorem quam Vespæ inter volandum sonum edunt. Cicurationem non admittunt: & tantæ sunt malignitatis, ut, Syrio præsertim otto, ter novenis ictibus, hominem, imò & Equum interficiant. Haud temerè sine febre esse, dixit Plinius. Remedia in Vespærum historia posuimus. Maiore duntaxat quantitate, hic exhiberi debent. Si luce crepera, sapius nidos intraverint, quasi se occultaturi; pluviam & ventos expecta: serenitatem proximæ diei, si vesperi numerosiores obvolitare. Ieiunios per hyemem latere, superius dixi.

Avien. in Carmine.

Vires.

De *Vfæ* nihil habeo quod dicam, nisi quod Mizaldus prodit, aqua distillationis eorum, cutim attractam, in tumorem attolli. Mentiri hic imprægnationem coram amasiis metecticulas.

Diffinitio.

Neede Differentiis quicquam occurrat. Quæ hic de Tenthredine, Tenthrene, & Pemphredine Moufetus habet, in capite de Vespis allata sunt.

## CAPUT V.

## De Cicada.

Aldrov. de Ins. It. c. 11.

Hætenus de Ancytris quadripennibus membranaceis, favicis dictum: jam de illis quæ non favi-

ficantagemus, &amp; primum de Cicada.

Nomen.

Nomen apud Latinos invenit, seu quod cito quasi cadat & evanescat; seu quasi *κικαδω*. Apud Græcos pro regionum, sexus, ætatis, & magnitudinis ratione, varia obtinuit. Generaliter vocatur *κικαδω*, Eleis *βελανω*, Sidelis *εργα*. Ponticis *βελανω*, Cretensibus *εργα*, Suidæ popularibus *εργα*, quod rorem exugendo vivat. Fæmina non vocalis Aliano est *κικαδω* & *κικαδω*; Athenæus tamen simile cicadæ animal credit. Novella, *κικαδω* & *κικαδω* parva *κικαδω*, *κικαδω* & *κικαδω* alii dicunt. *Τετραγών* etiam Cicadastris significant, ut apud Cælium legimus. Epitheta apud auctores plurima invenies. Dicuntur *πικαδω* à volando: *πικαδω*, quod quatuor pennis in aere remigent: *εργα*, quod nimio cantu se oblectent: *εργα*, quod tempestate pluvia plurimæ nascantur: *εργα*, quod infano solis amore capiantur: *εργα*, quod à sole comburantur: *εργα*, quod alas cyaneas habeant. Virgilius *querulas* & *argutæ* dixit. Nemesianus *astutus*: quidam *graciles* dixere. Pontanus *Choralistram* vocavit, quod alternatim & chori instat canat.

Vulgares ita Moufetus descripsit. *Descritio*  
*Fulgarum* caput primum, magnum videtur; & pentagonum imitatur, lateribus inaequalibus finitum. Colore est viridi nigricante; (Aldrovandus superiorem corporis partem nigram ponit, inferiorem ad nigrum vergentem: unde & Martial. nigram fecit.) *Insulinæ* que tumulos duos obtinens, ejusdem coloris, sed ovalis figura, & margine quadam fusca circumseptas; fusca item linea tumulos fecit medios, mediumque caput josa, litera nigerrima dividit. Oculos habet ex fusco non multum viridantes, prominentes quidem & magnos pro corporis ratione: (immobiles adde & lucidos) ut mirer Nigidium, qui cicadæ oculos negavit, eos non vidisse. Supinum caput sive facies, dilato ex albo viridisculo apparet. Inter insecta omnino in hoc animalium genere una, ote caret: habet tamen prolixum quid, compactum, indivisumque, intus planumque tenditum,

Athen. Diogen. Laert. in Epist. in Laert.

Virg. in Calce. Nemes. in Elog.

Mart. I. 1. Epig. 114.

*Arif. H. A. conditum, quod veluti promulcis, tum*  
*L. A. 10. oris, tum lingua usum supplet. denis striis*  
*Plin. H. N. transversis affabre cancellatum. (Plinius*  
*L. 11. c. 37. linguam fortè appellavit: figuræ*

*est triangularis, coloris castanei.)*  
*Carpus capiti brevissimo collo, vel potius*  
*nullo annectitur: Scapula, ex viridi & nigro*  
*maculata; pectus viride*

*Mart. Epig. magis albicat, (durum hoc, idcò Martialis*  
*L. 9. p. 93. vetulas, pectus Cicadæ habere dixit.) è quo tres utrinque pedes tribusque*

*erumpunt prassini coloris. (Aldrovandus*  
*(subtilissimos, & in fine asperos, ut arboris conscendere possent,*  
*addidit) Venter, in maioribus duos*

*digitos transversos aequat, latitudine unum:*  
*interna ventris pars, peltam refert in apicem*  
*desinentem, & limbo duodecem tredecimve articulis*  
*constante cingitur: intus incisura aliquot*  
*apparent concolores ventri, caudamque*  
*extremam mares, id est, minores, fissam habent:*  
*fœminæ contrà integram. Dorsum nigricat,*  
*septem vel octo lineis & incisuris*  
*virentibus, transversim ductis ornatum.*

*Alæ pulcherrime, argenteo illita, nervisq. fuscis & maculis cum ornatu picta, externa internis duplo longiores sunt, ma-*  
*gnæque variegata. Membranæ quia sunt, idcò quædam vocantur. Pen-*  
*nerum illis natura quæ apibus, sed pro corpore amplior, dixit Plinius.*

*Plin. H. N. gurgue variegata. Membranæ quia*  
*L. 11. c. 37. sunt, idcò quædam vocantur. Pennerum illis natura quæ apibus, sed pro corpore amplior, dixit Plinius.*

*Locut.*  
*Arif. H. A.*  
*L. 11. c. 37.*

Non videntur in septentrionalibus regionibus, quod frigus averfentur. Nec apud Cyrenam in campo ullæ, eum circa oppidum multæ proveniant. In nemoribus umbrosis frustra quæras, Ideo oleas, quia minus opacæ ambiunt. Nullas in Gecala agri Nolani monte, nullas Neapoli proditum: seu Maronis magia id factum, ut Nipho placer; seu incolarum industria qui arcere norunt, seu terræ ipsius genio. Seio quid signis & scripturis, quæ præterea, adscribatur. Copiosas Italia, Narbonensis Gallia,

*Plin. H. N. & Ægyptus ferunt. Mirum verò, in*  
*L. 11. c. 37. Misēsiā regione paucis esse locis. In*

*Aldrov. de riam earum & copiam dirimere. In*  
*L. 11. c. 37. Dulichio maris Ionii insula idem observatum. Vesuvium, qui agrum*

*M. H. L. 11. Nolanum à meridie claudit eas necesse: Abellam, quo monte idem ab*

Arcto sepitur, plurimas producere. De mutis & vocalibus in Differentius agemus.

Rore vesci, præter Aristoteli, Theocritus & Virgilius prodidere. Excitatæ, eum subvolant, inquit Plinius, humorem reddunt, quod solum argumentum est, rore easdem ali. Quia verò ore carent, quiddam aculearum linguis simile pro eo habent, & hoc in pectore est, quo rorem lambunt, Antonius ab Alcomari ex fraxini & Orni præcipuè ramis corticibusque laethrymam sugere dixit. Ex herbis vel de herbis more papilionum id facere, probabile est; tum quod jejuna semper & inanes repariantur, tum quod nihil excernere conspiciantur; nisi fortè ubi plusculum roris absorbere, superfluum eius partem, ut rustici notantur, removendo ejciant. Aristoteles tamen alimenrum Cicadarum, in ipsa corporis humiditate situm esse, opinari viderur: foramenque se conspexisse dicit, per quem aquosum qui in ventre continetur humorem, ejciunt.

Ex Cuculorum sputo nasci fabulatur Iliodorus. Provenire & ex putri, verisimile est. Vidit Baklus Angelus sub quercubus rarioribus, imperfectas, forma solita, albas, & line alis effollas, eum terra non culta, & ad Orientem obversa foderetur. Novimus & Anguillas ex limo nasci, quæ postea more cæterorum animalium generant: & circa Ægyptias Thebas post vehementes in æstibus pluvias, universa arva foricibus impleri, Basilus prodidit. Sed & lurum, si non debito tempore proscindatur, Cicadas proferre, testatur Paracelsus, & ante eum Hefychius. Ordinariè per coitum generant. Coitus supinis: masque infetir in fœminam, quæ genitali reciso, recipit quod à mare injicitur. Asperitate quæ in dorso, excavant fœturæ locum in terra. Quapropter magna Cicadarum, in agro Cyrenensi copia est. Pariunt & in squillæ caulibus: & in arundinibus quibus vires etiguntur, nidos fœturæ cavant. Ova alba depo-

E 3 nunt,

nunt. Fit primò vermiculus: dein ex eo, quæ vocatur, Tettigometra, (theca est, aurelæ papilionum similis) cujus cortice rupto, citæ solstitia evolvant, noctu semper: primum nigra atque duræ. Tettigometra in eo à Chrysalide differt, quod in hac nulla sit partium distinctio: in illa, caput, oculi, pedes, cæteræque partes expressis alis, appetitissimè conspiciantur. Color ei subalbidus, sed quimultis lineis subfertugineis respersitur. Quomodo exeat, Aldrovandi verbis visum exprimitur. *Cum è Tettigometra egredi cupit, inquit ille, ascendit primum arborem, & illico alicui ramo adhæret, (quamvis scribat Aristoteles, ubi Cicada eruperint, oleis & arundinibus insidere) deinde exit parte superiore, in qua rima primum apparet; rupto autem operculo, ut rectè scripsit Philosophus, parum in eo relinquunt humoris; nam hoc operculum cum manibus contrèclarem, humore aliquo aquoso digito illevis. Iam tum simul atque Cicada emeris, toto serè corpore vividus est, dein superiore parte aliquantulum ad castaneum vergit, qua spacio unius dies subnigra sit colore, insidet tam diu huic exuvio, donec volare incipiat. Imbecilles enim primum sunt alæ pedesque, ut difficulter incedere queant. Exuvium hoc quàmvis diei Hesychius reliquit: aliis est*

Lucr. l. 4. c. 1.

Arist.

Hyeme, imò in autumno petite, apud Aristotelem & Plinium habetur: in montium antres aut terta se condere, ex Aristophane quidam evincere conantur. Temperamentum in causâ, quod quam aliis insectis frigidius.

Cuculo infestas esse eumque audita voce invadere, creditum quibusdam. Ideo sub exortum caniculæ cuculate desinunt.

Cæcilius

Quia sonoram vocem edunt, inter insecta ἰσχυρά numerantur, πρὸς id Gtæcis, *frutinnare* Latinis. Theocrito à sono ἰσχυρὰ λαλαγαίνει dicuntur. Ambrosius *dulcem in ex-*

*quo gutture Cicada cantilenam* dixit. Ambrosius. Platonis eloquentiam Simon Sillographus, Cicadam cantilenis comparavit: eundemque sonum & citharæ & harum veteres τὸ περιεπαῖον nomine vocabant.

Incipiunt autem æstate canere, minores citius, quod citius è Tettigometra exeunt. Achetas sub Sytio astro canere, cum capræ & vinum optima sunt, apud Hesiodum habemus. Plinius cantus acerimil facit, quo tempore Scolymus florebat, florebat aurem serò, diu, & æstate. Alibi solstitium, æstivum scilicet, ponit. Aliquot post aurotam hotis, cum sol validius fect, canete, vel ex Poetis colligi potest. Hinc Virg. *Eclog. 3.*

*Sole sub ardente resonant arbusa Cicada.*

Quam diu canant sciri non potest: autumno silere cognitum.

De modo non convenit. Ægyptii per aculeum emodulati, & motu suo stidorem ciere, vcluti plectrum quo citharæ pulsantur, opinati sunt. Basilio, æris respiratione id fieri visum. At quia & pulmonibus carent, & capite, cui illa fistula inhaeret orbæ, canunt, nihil horum est. Multo minus verum, vel dentes inter se attetendo, quos in commissura Scapularum habent, id facere, vel alarum attritu, (hæc Procli Diadochi sententia) quod locustis fectum. Membranulæ sub stabellis (sic vocant opetimenta illa duo, post postrema crura ventri adhaerentia) reverberationi id adscribendum. Sonant quippe, ut brevissimè Aristoteles, alliso ad membranam sepro transversò subditam spiritu. Nam dum illa eo pacto distenditur ac remittitur, sursumque ac deorsum impellitur, sonus erumpit stridulus, non secus quàm in puerorum atundineis fistulis pellicula tenui constantibus; qua depressa, intenta, vel

Boet. Hist. Hom. 4. Cardan. de quæst. Res. l. 7. c. 16.

Arist. H. A. l. 4. c. 9.

Arif. H. A.  
l. 1. c. 10.  
Pier. Hæ-  
regl. l. 1. c.

vibeat, solum fieri necesse est. Ælianus *ἡ τὴν τῶν λελυμένων* esse dixit. Piccius Valetianus, colliso, attrito, agitatoque cavo utero. Quia verò hæ partes sub alis, haud improprie veteres Poëtæ, Cicadas sub alis canere dixerunt.

Naroch.  
Hæret. de  
Insect. l. 1.  
c. 17.

Hominum ita gaudent consortio, ut agros messoribus vacuos si viderint, submissius & rarius canant: si concincentes hos audiverint, maximo laterum cantu, *καὶ ὡς ἂν ἐξ ἑσθ' αὐτῶν* adstrideant. Æstatem ceterò prælagunt, nec unquam post Cicadæ adventum frigus rediisse visum est. Quod si citius solito aliqua die cecine int, æstus majorem expecta. Tempestuosum tempus, si ab austro venerint: morbidum & pestilentem annum, si frequentes apparcant. Ratæ ramen An. M D LXXV. grassante in Italia peste visæ, quod ore destituerentur.

Mercurial.  
de pest. l. 1. c.

Vitar.  
Arif. H. A.  
l. 1. c. 10.  
Pier. Hæ-  
regl. l. 1. c.  
Pier. H. A.  
l. 1. c. 10.  
Arif. H. A.  
l. 1. c. 10.

Veseebantur Athenienses assis, quales & in Cotis convivio appolitas Athenæus author est. Ante coitum Parthimares præferunt: à coitu foeminas, ovis earum correpti, quæ candida, suavissima cadē antequam cortex cadit, si Aristoteli credimus. Carabi Americæ juxta sinum Daricem populi, fæcas vel falicas apponunt. Pro alius mercibus commutare, Ovidius prædidit. Cedunt & canib. in ciscam: idque canis Aldrovandi exemplo.

Habent & in Medicina locum Tralilianus exliccatas, & contritas alis ac pedibus abiectis, in balneo cum mulso, contra calculum exhibere jubet. Galenus à quibusdam matres, quinque aut septem cum partibus pipæris granis, in Colica laudari scribit. Apud Æginetam, compositio *diastestigen* occurrat: quam & apud Myreplum invenies. Quidam ad urinam eiendam cantharidibus substitunt. Aetius, tres ex vino exhibet. Vtilissimum eundem apud Aretæum contra vesicæ laxamentum remediū. Arida & trita cum aqua & radicis nardi pauxillo elixantur. In iisdem æger, loco balnei, ad vesicæ laxamentum, decidere jubetur. Lanfrancus ad frangendum

calculum Cicadæ spodium, ex aqua caphani vel cicer decocto magni facit. Merum an aqua dilutum vinum sit, Cicada cognoscitur. Natar si illud: si hoc mergitur, si Gaudentio Merulæ fides.

Cicadarum plura sunt genera; Differētiā. quorum quædam, quod solo nomine ab antiquis prodita sint, difficulter cognoscuntur. Ælianus, *Membracū*, Arif. H. A. l. 10. c. 44. *Lachetærum*, Cercopis, Acheto, & Acanthiæ meminit. Quid sibi per priores velit, non intelligo. *Cercopa* Dilechampion, sunt foeminae, mutæ, pusillæ, oblongæ. *Acanthiæ* epitheton potius est quam generis nomen, seu ab acantho seu spina in qua habitare solent; vel ab Acantho Athaorianum utbe in Ætolia, ut Stephanus prodidit: quæ quoniam ferè consilecunt, inde receptum, ut qui non loquuntur, eo insigniantur nomine. *Acheta* maior est Cicada. Apud Aristotelem, quoque & Plinium, *Achetærum*, *Tettigoniærum*, *Minorum*, *Majorum*, *Sarculariarum*, *Fruementiarum*, & *Avenariarum* mentio. *Acheta* sunt, ut dixi maiores, quorum corpus, sub septo transverso præcinctum distinguuntur, magisque sunt canoræ & serius, redeunt, & primæ intereunt. Ex his *Hesychii* *καὶ αὐτὰς*, quam *μυρῶν* *τίτλη* exponit, esse videtur. *Tettigonia* minores, & quia minus vocales, ideo Aristoteles *ἀδύνη* dixit. Primæ prodeunt, & novissimæ pereunt. Gaza Cicada-  
Pier. H. A. l. 1. c. 10. c. 44.

dastras vocavit. *Sarcularia* grandiores sunt, & virides. *Fruementia*, in nomen, quod simul cum frumentis arcescentibus appareant. *Avenaria* cum istis eadem. Fit apud authores, & *Marium*, *Feminarum*, *Lactensium*, *Rheginensium*, *Serapharum*, *Guineensium*, & *Virginensium* mentio. *Mares* vocales sunt; nisi natura soli impediat, foeminae mutæ, quod *ἡ τῶν τῶν* illud cuius figurati vultui Thlaspi parvi hieracifolii à Lobelio depicti, respondet, non habeat. Tām in maiore, quam in minore specie reperiuntur. *Rheginenses* silent; *Lactres* translatae garrunt. Vterque ager flavio Alexe qui per profundam valem decurrit, & Pausaniæ *Caicinum*,  
Pier. H. A. l. 1. c. 10. c. 44.

Prolozo *Locanus*, modernis *Aleffo* dicitur. Idem de Seripho insula apud Plinium occurrit. Mutæ ibi, si aliò transferantur, strident. Idem dixit in Rhegino agro silere omnes; ultra flumen in Locrensi canere: quod & Pausanix placuit. Vmbrosa ibi opacæque regio in causa, unde membranulæ inhumidatæ minimæ panduntur. Arescunt eadem in Locrensi aprico, & veluti cornæ evadunt, unde stridor emittitur. Plinius & Ælianus ignorari rationem scribunt. Ex *Guinea* delata *fusca* est, eamq; Pennius à Ludov. Atmaro accepit. Quæ ex *Virginia*, cinerei omnino coloris erat: alis argenteis, non maculatis. Aldrovandus, præter vulgarem, sex alia genera observavit, de quibus ipse ita. 2. §. Cicada lineis in alvo rufescentibus, cum eiusdem rettigometra. Huic in pedibus anterioribus natura duabus providit chelis duriusculis: quibus terram excavare paulatim veris tempore cum è terra prodire cepit; posteriores pedes quatuor in extremitates asperi sunt, quibus & ascendit, & se sustinet, ne in eundem locum recidat: sunt & hi aliquantulum hirsuti: chelas priorum pedum dum rettigometram deponit, relinquunt, & in fine prætenues ut cætera insecta pedes adipiscitur, habet & mediocres antennis *Tettigometra*, coloreque rum plurimum temporis ratione variat. Nam cum primum è vermiculo exit, colore magis albicet, & quanto vicinior est ei temporari, quo *tettigometram* exiit, eo apparet nigror. *Tettigometram*, & alba materia deprehendimus. Cicada minor *Tettigoniæ*, aureis lineis pronam parrem corporis perreptantibus. Cicada non diu ex involucre egressa lineis viridibus pronam partem depingentibus. Cicada major *Acheta* pronæ, &

supina.

\*†\*

## CAPUT VI.

## De Orsodacna, &amp; Cimicibus sylvestribus.

ORSODACNA, Gazz *Mordella* Aldrov. de inf. l. 2. c. 23  
est, quasi ad mordendum conciteretur. Constat 4. pennis, ore largo, & penè denticulato pustulasq; puerorum appetit. Nasctur secundum Aristotelem ex vermiculis immutatis, qui in brassicæ caule generantur.

Ex alatis sunt & *Cimices sylvestres*, Arg. M. d. l. 1. c. 29.  
iisq; quadripennibus & membranaceis. Lectulariis sunt majores sexuploque eos superant, æque ac illi fecundi. In malvis sæpius, in aliis plantis arboribusq; coniferis, in ulmo & salice quandoque, reperiuntur. In Dariene quoq; provincia reperi, Cardanus scripsit. Coeunt mense Maio aversis caudis, & finem Veneri per diem integrum vix faciunt. Mas minor, femina maior & latior. Volant sole exstuantæ saris celeriter, sed nec diu, nec longè.

Genera sunt varia. Mousetus tres, supinos & pronos, quos inter vaginipennes ponit, repræsentat. *Prima*, inquit, dorsum, collum, antennulæ, atque elytra portum referunt; alæ elytris longiores ex viridi flavescunt, uti etiam oculi & pedes. *Secundus* undique infuscarur. *Tertio* corpus nigro rubroque varium, antennæ pedesque anthracini. Omnes aureo fulgore hinc illinc micant. Quicquelbergius ex agro Viennensi duas alias species ad Pennium miserat, aureo nigroq; undularas. De suis ita Aldrovandus, li, quos ego diversis temporibus observavi, differunt invicem colore magnitudineque & latitudine, sed pistor deceptus nominis vicinitate exiguum quædam silicem in quo humana facies expressa est, pro Cimice primo, & secundo loco depinxit. Numer. 3. Cantharidis potius quam Cimicis species. Pedibus enim fest longioribus, quam Cimices habere solent. Undiquaq; colore est minia-

ceo

Plin. H. N. l. 2. c. 27.  
Pausanias in Elacæ.

Mousetus, Theop. l. 1. c. 27.

Arg. M. d. l. 1. c. 29.  
Plin. H. N. l. 27. c. 4.

Mousetus, Theop. l. 1. c. 27.  
Cardan. de Rer. variet. l. 7. c. 23.

Aldrov. de inf. l. 2. c. 23.





Perlæ

Libellæ

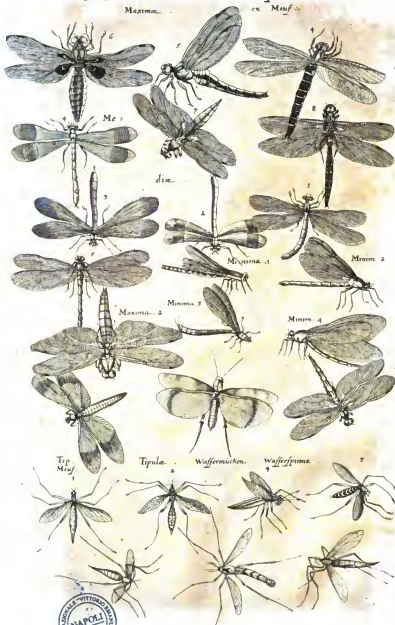
Schneider

Grafmatze

Tab. IV

Maxima

en Mouf



ceo, sed maculis nonnullis atris respersitur. *Num. 4.* Cimex lectularius, nulli non notus. *Num. 5.* Cimex sylvestris nō ferētēs, undiq; subflavus, lineis fuscis. *Nū. 6.* Colore flavo. Aliter versus caudam albescens. *Num. 7. 8. 9.* etiam flavescunt, sed veluti humanam ferē faciem per alas expressam gerūt. *Nū. 10.* Colore ferme est castaneo, & alterius ferme generis, vel Cantharides vel Scarabæotum. *Num. 11.* Cimex sylvestris minor undiq; cinereus. *12.* *Num.* Ex Scarabæis videtur, aut Ricino congener, si alati vultus, quod nōdum observavi, ex cinereo ad castaneum vergit. *Num. 13.* Torus est coloris Castanei, lineis nigris in longum sectis. *Num. 14.* Cimex atro cæruleus propē caudā tribus notis albis respersus. *Num. 15.* Colore est castaneo, macula in extremis alba cinerea. *Num. 16.* Luteus nigro & albo cōspersus. *Num. 17.* Cinereus macula argentea. *Num. 18.* Cimex oleraceus atrox rubeus, macula circa anum cinerea, Mordella vulgō *Num. 19.* Mordella sive Orsodacne alia oblonga. *Num. 20.* Cimici & Rampreno simile insectum. *Num. 21.* Cimex Cinnabrinus cruciger. *Nū. 22.* Cimex viridis. *Nū. 23.* Cimex non ferētēs, atroviridis, gurtis albis plurimis ornatus. *24.* Cimici simile insectum cinereum ferē anelytrum. *Num. 25.* Cimici simile anelytrum aliud pedibus longis locustę. *Num. 26.* Cimex ruber lineis nigris in longum insignitus.

De *Psu*si quæras, Marthiolus iis omnes vires demit. Plinius, horrentes in cinerem redactos, & cum oleo rosaceo infusos, contra dolores aurium varię commendat. Palladius, cum amurea, felle bubulo, foliis hederę, & oleo, ad sanguisugarum virulentarum vulnera inungit. Arnoldus Villanovanus, contra disuriā, caput virę in oleum camomillę calidum, in quo Cimices ebullierint, mitti, & mox cum allio pistato inungi juber.

## CAPUT VII.

## De Perlis vulgō dictis.

Perlærum apud Italos nomen, hinc quod descripruri sumus insecto, vel à rotunditate capitis, quæ perlam seu unionem æmulatur, vel à splendore inditum est. Quatuor omnes alio habent lōgas, robustas, cartilagineas. *Alum* admodum proceram, quæ in volatu nō incurvarur. Mouferus, qui *Libellæ* vocat, ita describit. Corporis forma aut nihil discrepant, sed rārum coloribus. Corpora enim habēt duas nonnullæ uncias oblonga & reterea, quæ in tres præcipuē partes dividuntur, caput, pectus, & reliquū corpus, quod caudę vicē supplet. Caput cum oculis magnis emissitiss, ejusdē cum reliquo corpore coloris, collo est affixum brevissimo, cui priores duo pedes adhærent, reliquis pectori annexis. Pedes item posteriores longissimi sunt, ut sese melius erigant, atq; insisterent. Omnibus bifurcæ caudę, quibus adversis coeūt, ac in coitu diutissimæ hærent. Maxima rusticorum pars ex majoris junci aquatici putrescentibus vermibus, oriri autem ait: quod ut verum esse concederem, coitum tamen non tollit, & vermium ex seipsis depositionem, ut hoc modo & medio æternū crescentes, sobolē propagarent. Tardè admodum volant minores, majores celerrimè, æstate concalescente solum cōspiciunt. *Cocunt* more muscarum. Mas forminx insidet, ejusdemq; sustum immitrentis membrum recipit. Tenacissimè in cōgressu cohærent, & hærentes per agros volare visę. Aestate & autumno cernuntur, hyeme latent. Volant velocissimè, sæpè solz, plerumq; gregatim, rarò altè. Meridie stupiti alicui insidentes quiescunt. Unde proverbium prandendi tempus indicans, *la perla vād strecchi*.

Differunt variè. *Antennæ* quædam habent, quædam non. *Caudam* bifurcatam quædam, obtusam & bifurcatione carentē aliz. Propē aquas quæ occurrūt, cæruleo ferē sunt corpore.

F Aldro.

Villanov.  
Involari  
4. 1. di. 1. 1.  
per.

Aldr. High;  
Insect. 2.  
c. 10.

Moufer. de  
Insect. 2. 1. 1.  
1. 1. 1. 1.

Aldrovand. viginti & ultra descripsit.

*Prima* ex mediocribus est, capite & toto corpore rufis, alis candidis, extremo macula nigra notatis, pedibus nigris.

*Secunda* capite perlâ, sive unionem nequaquam refert, non n. rotundum est, sed acutum. Oculos habet enormis magnitudinis, subcœruleos. Pectus admodum crassum: alvum proceram, tenuem, tota lutescit, nigroque ut pictura expressit, maculatur, alæ sunt subcœruleæ.

*Tertia* alas habet breves, ad subcœruleum inclinantes, alvum longissimam, tam subtilem ut mirum sit, quomodo eam regere possit. Oculi quoque ut in proximo, maximi, sed caput orbiculatum infra cœdicat, per dorsum supernè ad latera lutescit, in medio ferrugineo colore est. Antennas habet admodum breves subflavas.

*Quarta* ex mediocrium genere est, corpore toto purpureo, aureis zonis undique interstincto, alis planè argenteis, nigro maculatis.

*Quinta* alas quoque habet argenteas, sed non tam resplendentes. Maculam in extremo singulæ habent nigrescentem. Corpus totum aurei fere coloris est, nigricantibus zonis interstinctum. Pedes sunt atrii.

Ex maximis est, quæ *Sexta* in hoc ordine depingitur speciosa ac elegans. Perla, capite, pectore, ac dorso viridis, alvo tota cœrulea, per quam linea fertur à dorso ad extremum usque aterrima. Alæ cineræ sunt, pedes nigri.

*Septima* oculos habet virides, tota lutea, nigro maculosa.

Minimarum generis est *Oitava* alas habens argenteas, corpus viridescens.

*Nona* ex maximis est, capite dorsoque viridis, alvo dilutè flavo primum crassa, dein tenui, alis sine maculis.

*Decima* toto corpore est flavo, nigro interstincto, pedibus etiam flavis alis cinereis splendidis.

*Undecima* alas habet subflavas, & corpore toto flavo est, exceptis zonis, quæ sunt ferrugineæ.

*Duodecima* tota viridis est, maculis

quatuor candidis, in alar. extremitatibus.

*Decimatercia* alas habet breves, & laticas, primū virides, deinde cœruleas, cujus coloris quoque totū est corpus à capite ad anum usque præter oculos & pedes, qui atrii sunt. Oculos a. habet enormiter magnos, ac prominentes. Alvus in exilem aetiem velut acum desinit.

*Decimaquarta*, etiā aquas prosequitur, toto corpore viridi, nigri, exiguis zonis distincto. Oculi protuberant. Alæ quæ corporiherent argenteo colore, & splendore micant, deinde cœruleæ sunt, argenteis venis referræ.

*Decimaquinta* minimarum generis pedes habet longissimos. Aranearum pedibus, non dissimiles, sed admodum exiles. Corpore, alisque ex luteo subalbidis est, cauda simplici.

*Decimafexta* ex minimis est, tota fere viridis, sed à later. b. tergoris lutea. Oculi candicant, pedes nigri sunt.

*Decimasextima* cum decima quarta admodum similis, pariter aquas petit, alvo cœrulea, pectore viridi, alis primum argenteis, deinde cœruleis.

*Decima affava*, ex maximis, capite & pectore viridibus, dorso lateribus, ubi alæ enascuntur, nigris, alvo longa, cœrulea, quam nigra linea lata coloris aterrimi mediam dissecat. Pedes atrii sunt.

*Decima nona* mediocrium generis toto corpore viridi, aurum resplendente. In dorso nigricat: alæ cineræ sunt & argenteo micant.

*Vigesima* alvum habet obtusam, ac minimè bifurcatam, toto corpore ferrugineo, alis candidis, à latere ferrugineis.

*Vigesima prima*, ac postrema alvo est crassa, & brevi, lutea, nigris circumdata zonis, capite, pedibus, dorso, & alarum principis ferrugineis. Alarum cetera candicant.

Mousetus in *Maximas Medioximas*, & *Minimas* dividit. De quibus idem ita. *Libellæ maximæ*, Angli quidam *Brises* appellant. Cujus generis octo tantum vidimus.

*Pri-*

*Primam* virescentem; maculæ item in collo summisque lateribus ex fusco virides ornabant, alæ argenteæ, veloces & motu impetum permagnum facientes. Septem illi nigræ lineæ transversim in dorso erant protractæ; muscis exilionibus inrer volandum vescitur, hirundinum more.

*Secunda* huc est similis, sed obscuro magis colore.

*Tertia* oculos margaritis similes obtinet, alas item argenteas, quarum extremam sumbitiam macula fusca inficit; corpus luteo, nigroque colore varium, caudæ bifurca nigra, duabus quasi plumis ornata.

*Quarta*, luteo est colore, larera habens quasi divisa in sex partes: juxta alarum argentearum exortum macula lata nigra conspicitur; medio lineis luteis distincta: in caudæ extremitate quatuor vel quinque spinulæ apparent.

*Quinta*, corpore & capite cæsis, ore nigro, alis argenteis una macula notatis; in caudæ ultima tres spinulæ ridentem referentes conspiciuntur.

*Sexta* alæ adnascuntur argenteæ, medio ipsarum nigræ insignitæ: totum corpus nigrum, sed rarius, irem in dorso atque ventre lutescens: Pectus scapulæque ex nigro flavoque mixtæ. Subter caudam duas spinulas recitvas trahit: in fine ejus quinque apparent, sed admodum exiguæ.

*Septima* caput collum & scapulæ, fusco sunt colore; reliquum corpus rubet: in Mutzæ Penulj procreata fuit, ex vermiculo plane illi mihi que ignoto.

*Octava* adhuc brevior: oculis margaritis similibus, toto corpore luteo, nisi ubi lineis transversim ductis notatur. Cauda illi quasi abscissa, in fine lariuscula & obtusa: argentearum alarum summis nigra macula infuscarur, inter segetes plerumque reperitur.

*Libella media* maximam naturæ elegantiam commendant, omni ætate majorem.

*Prima* colore est elegantissimo, corpore cæruleo, alis violaceo colore saturato: Inter scapulate spatium

gemmis quatuor aureis, ceu in nigricante pala fixis ornatur.

*Secunda* corpore capite cæsis apparet: alæ albescences, cæsis item lineis in longum ductis ornantur, medio purpurascences.

*Tertia* corpus atque caput subviride: alarum lineæ sanguineis veluti strijs notatæ, versus extremitates obscuram purpuram imitantes.

*Quarta* ejusdem ubiq; coloris videtur, fusci nimirum fariscente virescente commixti.

*Quinta* oculi cærulei in capite virescentis: corpus torum viridi cæruleo mixtum, dempeis alis argenteo nigrescit: accuratissime laboraris, & medio obscuratâ purpura obscuratâ.

*Sexta* viridi est omnino corpore: imo & alæ illi virescunt, sed leviter.

*Libellæ minimæ*, quatuor videmus.

*Prima* corpore toto Cyaneâ.

*Secunda* rubro, alæ utriusque partes, colore argenteo.

*Tertia* corpus totum croceum colore emulatur. Sed cauda magis protuberat, & sanguinea macula alarum extremitates, uti & omnes fibræ, rubescunt.

*Quarta* quæ omnium minima, caudam longam habet exilem, caput magnum, oculos cæruleos prominentes duabus antennulis præmunitos: corpus oblongum tenue, subter virescens, supra nigricans: in dorso duas lineas virescentes à capite ad alarum exortum protractas habet: caudæ quinque juncturis colligatam, in ejus extremitate annulus subcæruleus. Ex harum numero una est, quæ quassdam ex majoribus citissime interficit. Corpore gracili & griseo, alis item politis: nam ne vestigium quidem foraminis ullius apparet, per quod intrare possit. Pomo ipso ac seminis vescitur. Hanc muscam Guilielmus Bruerus, vir doctissimus, & rerum naturalium indagator acerrimus, ad Pennium misit.

## ARTICULUS II.

De *Anelytris quadripennibus farinaceis.*

## PUNCTUM I.

De *Papilionibus vulgaribus in genere.*

**T**antum de *Anelytris quadripennibus* membranaceis, sequuntur *farinaceae* seu *Papilioes*, qui vel *vulgares*, vel *Bombycum*. Nomen videntur à pappo, seu fugo, quòd ceras & olera exsugat & comedat, sortiri: nisi forte, quasi papyriones dici malis, quòd similitudinem papyri habeant. Græci generaliter *ψύλλον*, seu oxyronus, seu paroxyronus vocant, *ψύλλον* sine dubio, seu vento. Dicuntur & *αυτοκινητοι*, *αυτοκινητοι*, *αυτοκινητοι*. Invenies & *αυτοκινητοι* diei. In Glossario Benedicti Abbatis Floriacensis *leminis*, exponitur *Papilio*.

**Descriptio** Habent pedes sex, oculos prominentes duos, ante quos rotidem cornicula ignava, ut Plinius vocat, enascentur, rostrum bifurcum; rostellum longum intra furcas absconditum, quo rorem, alix diurnum, alia nocturnum sugunt. Colorem erucarum, ex quibus ortæ sunt, servant.

**Locus.** Amaris & apertis locis gaudent, qui levissimo volatu feruntur: qui gravius corpus gerunt, arborum truncis, parietibus & fenestris adherent. Ex malvæ floribus suecum sugunt. Ideò florentibus illis maximè abundant. Sed si de sylvestribus malis id accipiendum est, de nocturnis quoque papilionibus sumendum hoc erit: quod & Isidorus innuit.

**Menſibus** Mayo, Junio, & Julio coeunt, averſis caudis, reflexis quandoque, & in coitu diu herent. Auctor de Natura rerum, post Augustum congregi scripsit. Vermiculus deponere falsò Aristoteles credidit. Ova edunt, tam supra quàm subtus, illa-

que magna, parva, nigricantis, alba, viridia, cœrulea, flava: quædam seminibus milii minora, quædam duplo majora, nonnulla æqualia. Reponuntur sæpe in corticem arborum cavitatibus, sæpiſſimè in foliis. Aldrovandus sub Chamæfici observavit: rusticia seminibus papilionum gravida cum ferrum vomere scinderent, se invenisse dixere. In brassica nasci, apud Aristotelem leges, ita eam placent, ut quasi recto includantur, ne ipsi aliquod ab inbribus damnum.

Quæ Aldrovandus observavit, tenuis lanugine involuta erant. Ex ovio loco tepido, repositis, vel solaribus radiis vegetatis, aliquando post quadriduum, aliquando decimo quarto die, erucæ excluduntur. Idè malè Albertus, alios ex ijs papilioes, longis & flexuosis promuleidibus instructos, hyeme prodire scripsit. Ex cruceis Chrysalides, seu aureæ sunt, quæ in papilioes abeunt. Observatum, Erucam primò parere ova lutea, renui lanugine involuta, hisque editis, in Chrysalidem abivisse, coloris lutei, viridis & nigri. Ex ovio erupere tam exigua quadripennia volucra, ut visum ferè subterfugerent qualia in ulmorū vesicis reperiuntur. Errat ergò in quibusdam Plinius cum scribit. Multa infestantur & aliter nascuntur, atq; in primis ex rore. Infestas hic raphani folio primo vere, & spissatæ sole in magnitudinem milii cogitur. Inde porrigitur vermiculus parvus, & triduo eruca, qua adjectis diebus accrescit, immobilis duro cortice, ad tactum tantum movetur Aranei. Hac Eruca, quam Chrysalidem appellant, rupto deinde cortice volat Papilio. Inestant sæpe brassicam simul & erucæ & vermes: nec parum raphanum apud Aristotelem, sed brassicam significat. Non negaverim tamen quasdam & ex vermibus nasci. Frumentum certè humidius vermes producit, hi Chrysalides, ex quibus Papilioes prodeunt. Exire vidi Papilioes, inquit Aldrovandus, ex arborum, maximè salicam cavi, suo spolio denudatos. Papilioes, addit, ejusmodi cum cavitatibus crassici, in quibus sunt

Aldrov. de Inſectis. 2. c. 1.

Arist. H. A. 5. c. 19.

Vlin. H. N. 11. c. 11.

Videtur, Columba 2. R. 9. c. 11.

Isidor. Orig. 11. c. 11. Generatio

Arist. H. A. 5. c. 19.

ova fuisse nemo dixerit. Ex singulis enim cavis, singuli exeunt Papilioes, cum qui semen in quodam loco edunt, id nonnisi admodum numerose pariant. Sunt id genus Papilioes corpore admodum crassa, alii plurima lanugine obstiti, colore plerumq; fusco ad castaneum vergente. Sed & vita cruce, à qua, cum expectaretur Papilio, ova quadraginta, grani tritici magnitudine, luereo colore, tenui obducta lanugine, in quorum singulo vermiculus prodire. Licet quoq; sentire ex putredine nasci. Bis terve crucis Bononiz pluit, quæ in Chrysalides & Papilioes abiverit. Unde hoc malum in Mileto tempore humido & leno nasci, Plinius re iquit.

Aldrov. l. 1.

Plin. H. N. 47. c. 35.

Natura.

Post coitum lenim rabescens vivunt, adhyemem usque, quidam ad hybernum solstitium. Sæpe in domibus per hyemem quasi torpentes conspiciuntur: plerumq; intenti fogeli pereunt. Sunt qui certissimum verum inditum arbitrentur, ob infirmitatem animalis, Papilionis proventum. In ipso anno, cum commentaremur hac, (verba sunt Plinii) notatum est, proventum eorum, ter repetito frigore extinctum, advenasq; volucres, ad VI. Calend. February spem verum attulisse, mox favissimam hyemem consilicari. In Anglia novum eorundem bis Autumno exortum, memorat Pennius. Observatum & Pestis præfagia tradidisse, quod apud Germaniam habemus. Volabant Anno M. D. LXII. circæ 15. August. ad aquas tantæ copiæ, ut fluminis cursum obscurarent: sub noctem, velut instructi copijs, per vias vagabantur. ANNO M. C. IV. turbare aciem, intercepto etiam solis lumine. A. M. D. XLIII. omnem melleum sucum absorbere; gramen ipsum, arido stercore ubique rottafactum, exustum est. A. M. D. LIII. cruentis in Germania guttis, herbas, tecta, vestes, & homines aspergebant, & ingens tun eorundem copia.

Ufus.

Urinas movere creduntur, & minore cum periculo. Tinunculis & alijs aviculis in cibum cedunt: sed

& morfulorum compositionem, quibus pisces allici creduntur, ingrediuntur.

Differentias speciales frequentibus punctis apponemus. Nunc eas in Diurnas & Nocturnas distinguere placeat. Nocturna dicuntur quæ circa phalænæ ætate nocte quiescunt, quod ad lucernas advolent. Lycophroni & Nicolao nocturnæ sunt, quod candelas alarum motu sæpe extinguant: alijs, quod seabritie & fursure quodam diffuant.

Differentiæ

Quia verò aliquando lucis amore in ignem se præcipitant, pyraustarum apud nonnullos Zenoderum nempe & Aeschylum obtinere nomen.

Aristoteles in iis dixit: quidam nocturnæ: distinguere debent à Papilionibus qui apibus in alveis obfunt. Harum ova Aldrovandus, in tecto alvearis, in unam velut massam conglomerata, tenui quadam lanugine vestita, obruta invenit. Subnigra, splendida, dura, & numerosa tuere. Erucas etiam, addit idem, albicantes exiguas, quæ mihi in sequenti nocte folliculos fecerunt, quales in alvea quoq; observaveram, magnitudine pistachij invicem numeratè admodum coherentes, & in singulis suas Chrysalides, quæ denique mihi, disjecta, Papilioes pepererunt, quales quoq; in alveis videram. Papilionibus qui in tritica oriuntur non dissimiles. Hirsuto sunt corpore, & alis veluti cinere quodam contperitæ.

Aldrov. de Insectis. l. 1. c. 20.

Rarò aut nunquam, nisi crebris in dorsum alis provolant. Interdum subter folia vel obscuro quodam in loco latitant. Antennas maxima ex parte vel hirtas & latiores, vel exiguas admodum & breves habent. Ex cruciarum thecistera obrutis proveniunt.

Mansueti, de Insectis. l. 1. c. 20.

Et quia pulverulentæ sunt, diurno tempore ante advenientem vesperam, ne pulvis solis calore arefactus exeat, apparent. Diurna, quæ quiescunt, antennis longioribus & in extremo tuberosis gaudent.

Semper juxta latera expansis alis provolant. Ex aurellis pendulis, vel arborum ramis affixis proveniunt. Planæ sunt, læves, glabræ, dutiusculæ. Noctu volare nequeunt, ne ros nocturnus medullas madefaciat. Differentias earum speciales inferius vide.

Nürnberg.  
At R. 13. a.  
89.

Nietembergius meminit ex Indiciis *Heitzæzil Papalosi*, seu papilionis similis *Hoitzæzil*, unde nomen meruit. Oblongo, inquit, est corpore desinente in tenuitatem, & transversis quibusdam lineis, aurei coloris distincto, sed maculis nigris interfectis alarum superiora eodem colore distincta sunt, sed inferiora rubescunt lineis haud absimiliter per transversum discurrentibus. Cætera papilionum reliquo generi consona. Sunt & alix innumerae apud novam Hispaniam differentia admittendis variatæ coloribus pulcherrimæ. Illud hic obiter monebo, in quibusdam papilionibus magnis hujus novi mundi pro lingua esse filum sanguineum oblongum excedens reliquum corpus, quod convolvit ut in bucca recipiatur, quam habet, ut illud commodius extrahere possit, sectam à superiore parte capitis usque ad inferiorem, ut pene totum caput scissum sit.

#### PUNCTUM II.

### *De Papilionibus in specie, & primò de Papilionibus Aldrovandi prima tabula.*

Papillones in specie, partim ab Aldrovando, partim à Moufeto descriptas habemus: Coincidere hujus & illius aliquas, concedi potest facile: maluimus tamen in tanta varietate omnes ponere, ne quicquam desideret. Aldrovandus suos in decem tabulas dispescuit, quarum prima quinquæ habet, qui à nobis ipsius Aldrovandi verbis describuntur.

*Primus, inquit ille, non incongrue*

*παυδύς* dicitur. Est enim Papilionum maximus. Veipete potissimum cernitur, interdum latet. Latius est palmum, & amplius. Alx singulæ rotundam habent ac notabilem maculam, oculum dicere nigrum, sed primo miniatæ, dein candido citculo obductum, cætero subnigra, aurifera, molles, lanuginosæ, fatinacæ, in extremo candicant: corpus primum ad castaneum vergit, supinum non nihil albicat, corniculæ sive antennæ plumarum instar molles, satis proteræ, femora quoque mollia, sed tibiz duræ, oculi nigricant.

*Quartus* in hoc ordine similis fere proximo, sed corniculis latioribus, & filicis ramulum figura quodammodo æmulantibus, luteis: corpore etiam magis lutescente, denique oculis longè pulchrioribus: miniatæ enim citculus longè in hoc major est, minorque niger, qui velut pupillam constituit.

*Secundus* totus erat viridis, annulis candidis. Alx etiam lineas habebant roseas deorsum descendentes, item maculas transverse albas: rostrum erat longum, trigonum, oculi magni, nigri: corpus, rocerum admodum, crassumque, in extremo acutum. Alx pro cuius portione sunt exigua. Ex hoc genere alium mihi describendum ac depingendum tradidit F. Gregorius Regius Capuccinus, illius insolenti forma ac colore caprus, sed in quo annuli essent lutei, alx quæ maculis sublivis, castaneis, subcæruleis & nigricantibus distinguerentur. Longitudo huic papilioni palmaris est. Quid si sexu distinguamus, priorem formam esse ex editis mihi ovis comperi.

*Tertium* ex Etæca nasci observavi sub finem Augusti anno superioris, eaque caudata & immensis magnitudinis suo postmodum loco depingenda. Folliculum non texit, sed in Aureliam mutata: Papilionem hunc generavit decem fere dierum intervallo, corpore crasso ejusdem cum alis coloris, nimirum ex luteo & fusco variatis. In tergote notabilis macula est candicans, humanum quodammodo caput



*Papiliones*

*Aldeovandi*

Tab. v

Tab. 1



Tab. 2



Tab



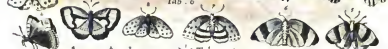
Tab. 4



Tab 5



Tab. 6

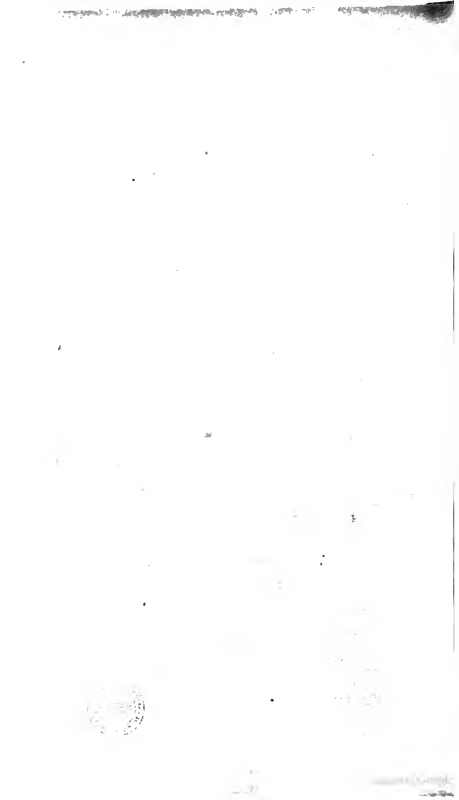


Tab. 7



Tab. 8





caput antetius exprimens. Caput totum nigricat, pedesq; & antennæ quæ latiusculæ sunt. Alæ internæ totæ ferè luteicunt.

*Postremum* in hoc ordine depictum prona & supina parte anno 1592. mense verò Julio. hujusque die vigesima sexta gigni adverti ex parva quadam Eruca, nirsuta, colore ex rubro, albo & nigro variante. Hanc enim cùm cepissem in tamarisco sive myrica sub meridiem, subsequenti nocte versa erat in Aureliam viridem, quæ filo sese capsulæ, cui inclusa erat, ex alvi extremitate edito appenderat, atque ita quindecim diebus continuis adherens in eodem colore perseveraverat, deinde mutato eo lutea partim, partim nigra facta erat; quare jamjam in Papilionem abituram conjecti, cujus scilicet colores per fenestram, quam murando relinquunt exeuntes, transplenderent. Quod cùm viperinis fecit, commune hisce Papilionibus fuerit, eos enim superne in ovo conspici testatur Aristoteles. Cùm itaque erupisset Papilio, alis se fecit conspicuum iis, quos diximus, coloribus prone & supine. Color niger luteusque in primis alis intensior est, in supinis remissior. Alæ internæ quæ aliàs minores esse solent, in hoc animali proceriores sunt, infraque serrata ferris eisdem coloribus distinctis, ex quibus ferè media ceu cauda quædam dependet. Corpus rotundum pronum atrum est, ad latera & supinè luteum, estque pro alarum longitudine admodum exile. Oculi magni nigerrimi, nigerrimæ item antennæ, quæ in extremo obtusæ sunt, totæ subtilissimæ. In alarum internarum extremis lateribus macula rubra sive rosea conspicitur, rotunda internè, semi-circularis externè. In summa, elegans est Papilio, conspicitur passim per agros & hortos.

\*†\*

## PUNCTUM III.

## De Papilionibus Aldrovandinis tabula secundæ.

IN secunda tabella sex Papilioes posuit Aldrovandus, eosdemq; ita descripsit.

*Primo & secundo loco* supinè nimiarum & prone depictus Papilio, expansis alis, coloribus quatuor potissimum variis, miniatæo, nigro, albo & cinereo ad cæruleum nonnihil vergente. Suntque colores in extimis alis intensiores, ut remissiores in interioribus. Capite, dorso, alvoque est cinereis, sed albis strijs subtilissimis decorum rectà tendentibus color ille cinereus insignis est. Corpus obinet crassum, latumque, parte supina candicans, annuli coloris sunt castanei, oculi ejusdem coloris, magni & prominentes. Alæ pariter amplæ sunt, quarum externæ maxima sui parte cinereæ videntur, sed explicatæ quatuor, quos dixi, coloribus ita variat, ut descriptu admodum sint difficiles; septem velut vena rubicundæ eas percurrunt, inter quas in extremo cotidè sunt velut columnæ nigre albis circulis notatæ, ac supra hæc septem etiam maculæ nigre V. litteram exactissimè expriment; sed in dextra tantum; sinistra enim neque columnas eas, neque litteras habet, in qua re mirus naturæ lusus conspicitur, coloresque omnes in hac sunt diluiores, pallidioresque; Dextra etiam punctis exiguis nigris erat notata, quæ in sinistra quoque non sunt, nisi quæ corpori hæc, nam deinceps in strias oblongiusculas mutantur. Postremò dextra in extremo candicat, strijsque insignis est nigris descendens, cum sinistra nigrescit eo loco, neque striarum aliquod habet rudimentum; Internæ verò alæ totæ sunt coloris miniatæi, præterquam, ubi duæ illæ fasciæ apparent, nam hæ nigerrimæ sunt. Alæ externæ inversæ modò albicantis, modò nigri-

nigricantis coloris areas obtinent, internæ loco albedinis habent colorem miniacæum, sed dilutiorē, quàm exteriæ. Antennæ erant nigricantes, proceræ, leves, in extremo obtusæ.

*Tertium in hoc ordine* Leucomelalum nominavi, quod præter colorem alarum album, ad subflavum nonnihil vergentem, totum corpus per tergus nigrum ac exile habeat. Alæ Internæ in extremo sunt serratæ, habentque longas appendices, ut icon ipsa declarat. Supra serras, quæ semicirculum constituunt, maculæ quoque sunt semicirculares, candidæ, atque in his maculæ rotundæ, ferè cæruleæ, quæ simul omnes egregiam speciem ac venustatem Papilioni præbent. Cætera, ut dixi, Leucomelanus est excepto ventre, qui candicat, antennæ in extremitate, quàm in plerisque obtusiores.

*Talis est in quarta serie* positus, qui totis alis nigricat, & quatuor habet in hisce oculorum specie maculas rotundas nigerrimas, cæruleâ velut pupilla decoratas; Alæ internæ longiores sunt externis & serratæ, sed aliter ac in præcedentibus, hujus enim serræ obtusæ sunt & rotundæ.

*Quintus* ex maximorum est genere, sed eorum, qui interdiu per hortos obvolvunt, corpore est procerum, medioeris crassitudinis, coloris fumati, annulis per alvum lutescentibus, alis ejusdem coloris in medio, infra candidis, & nonnihil ferratis, deinde nigris, & in ipsa nigredine maculas habentibus candidas ad latera, infra verò ad cæruleum vergentes. Antennæ longissimæ, obtusæ sunt & nigre.

*Sextus* à macularum multarum serie, quæ in alis internis tam foris, quàm intus cernuntur, *maculæ* nominatur. Oculi nigri sunt, pupilla candida, circulus ambiens luteus, suntque, ut dixi, in internis alis tantum, nam quæ in externis apparent maculæ rotundæ, totæ candidæ sunt. Habent tamen etiam hæc unicum oculum eisdem, quibus internæ, coloribus ad externa latera, cætero alæ

totæ ex luteo ad castaneum vergunt. Per superiora corporis ater est, alvo supina ex cinereo ad fuscum vergit; alæ internæ, item pectus longa quadam lanugine viridi, splendente vestiuntur.

#### PUNCTUM IV.

#### *De Papilionibus Aldrovandinis tabula tertia.*

**I**N tabula tertia novem habentur.

*Primus*, inquit *Aldrovandus*, ex medioerium genere natus mihi ex Eruca, quam olim Bononiæ pluit; capite est, tergote alvoque colotis aurei, ad latera nigri. Alæ internæ serratæ sunt, totæ ex aureo miniacææ, & nigris punctis conspersæ, & in extremo etiam nigre. Alas externas venæ percurrunt deorsum descendentes, nigre in area aurea, seu potius miniacæa, item maculæ magnæ transversales ejusdem coloris, ipsæque alæ in extremitate undiquaque nigre sunt, & ibi maculas habent candidas. Pedes & antennæ lutescunt, & instat pedum polypii cetris præditi sunt, ut ad ea, quibus insiliunt, fortius adhaereant.

*Secundus*, qui numero secundo & tertio prone & supine depictus est, ex eodem est genere. Corpus enim habet medioere, nigricans, alvum ferè auream, nigris annulis distinctam. Oculi candicant, alæ externæ in extremo nigre sunt, & albis maculis insignes, cætera aureæ, venisque nigris, & tribus aliis nigris maculis incertæ figuræ speciosæ. Internæ in ejusdem aurei coloris area duplicem habent ordinem majorum macularum nigrarum, velut oculorum, sicut in iconè exprimentur. Colores omnes supina parte variant; In internis etiam alis (ita voco, quæ corpori sunt viciniore) qui extra erat aureus, nunc ferè est amethystinus ad cinereum vergens, adeò, ut lutescere videatur, estque unus tantum oculorum ordo nigtorum, majorumque,

hos

hos circulus ambit candidus. Corpus etiam supinum totum lutescit, pedes cinetisunt, alæ externæ prope caput cinereæ, nigrisquæ guttulis oblongis notatæ, dein majori parte coloris sunt miniacei, & nigris maximas maculas habent, denique in extremo sunt rursus cinereæ.

*Tertium*, quî quarto loco depictus est, toto corpore pronè aterrimus, aterrimæ item alæ externæ, sed fasciæ ferè transversali coloris miniacei decoratæ, nec non alterius fasciæ candidæ rudimento. & punctulis aliquor rotundis, candidis. Internæ totæ ferè extrâ miniae sunt, punctulisquæ nigris admodum exilibus insignes.

*Quartus*, in icone quintus, cum hoc idem est, sed supino corpore pictus, alæ externæ hic plus habent ex miniaceo & albo colore, quàm in prona parte, atque color remissior est. Internæ in extremitatibus ad miniaceum vergunt, cætera cinereæ, fuscis inaculis dispersæ, & alba ad latera externa macula conspicuæ, toto corpore ad cinerem vergit.

*Quinto*, in icone sexto, color totus miniaceus, notis diversis, lineisquæ nigris, alis angulos & leviter ferratis. Pronus idem habet longissimam, ac, dum vult, recurvam ejusdem cum pedibus coloris, nempe ex cinereo ad luteum vergentis.

Ex hoc genere *Sextus*, in icone septimus, esse videtur, longa item armatus proboscide, alisque prædictis angulosis. Supra caput, præter antenas, etiam binæ alia habet cornua, quæ in alijs plerisque non videas, corpore, alisque colore ferrugineo, albo, cæruleo, viridi quæ varius est. In supremis præterea alis puncta quædam habet viridia in alba atea, in dorso item viridescit.

*Septimus*, in figura octavus, totus luteus est, versus caput tamen alæ ad ferrugineum vergunt, nimirum ubi maculas non habent, sunt quæ hæ numerosæ admodum, ac incerti ordinis, omnes aterrimæ.

*Octavus*, in tabula nonus, idem est supinè sculptus, quod colorem mu-

ter, interne enim alæ partim viridescunt, partim candicant, & maculæ illæ atræ vix hic conspicuæ; externæ ferè palcaris sunt coloris, in quæ his maculæ evidentiores, corpus etiam flavescit, pedes habet luteo, antenas castaneo colote, alæ utraq; leviter angulosæ.

*Postremus* in hæ serie corpore nigroque capite & hirsuto, proboscide procera admodum, alis intus candidis, amethestinis striis ornatus, extrâ nigris, suntquæ angustæ, laciniax & longiusculæ.

## PUNCTUM V.

*De Papilionibus Aldrovandinis tabula quarta.*

**T**Abula quarta Papiliones mediores sunt, sique duodecim iconibus exhibentur.

*Primus* complicatis alis literam a quodammodo exprimit, corpore est prono fusco, pedibus hirsutis, antennis admodum exilibus, alæ externæ ex candido & aterrimo splendentibus coloribus variant, internæ totæ sunt miniaceæ.

Idem supinus exhibetur *tertia* serie, in quo color ille miniaceus dilutior est, externæque alæ totæ candicant, venis decoratæ miniaceis & maculis nigris, magnis, & corpus totum ex albo lutescit, alvus nigris punctis siquæ guttis exiguis conspersa est.

*Secundus* est hirsutus & crassus, alis supernè cinereis, infernè miniaceis, lineis transversim nigris distinctis.

*Quartus* corpore est exiguo, nigro, luteis circulis distincto, oculis magnis, luteis, & ejusdem coloris antennis, alas habet tam internas, quàm externas etiam luteas, in extremo nigras, versus corpus ad castaneum vergunt, versus nigram verò ambientem fasciam planè est color octos. Extremæ prope exteriora latera maculam habent rotundam, nigram.

*Quintus* totus est ferrugineus sive castaneus, corpore intensius, alis remissius, alæ externæ unico tantum

oculo, pluribus internaz exornatur nigris, intus albis, utraq; fascias habent nigras transversales incurvas, quaz angustae sunt, rectasq; quae latz sunt & extremaz.

*Sexto* caput est luteum, oculi lutei, luteique pedes & antennaz, corpus nigricat, alz utraq; ferè aurez, in extremo, ut icon ostendit, atetrimaz, externaz ad latera externa maculam habent rotundam, nigram, exigdam.

*Septimus* ex luteo totus ad viridem colorem vergit, minus in extetioribus, magis verò in interioribus, hoc est, interiores exterioribus magis viridescunt. Externaz maculam habent nigram, rotundam, internaz albam, caput quoque nigra macula insignitum est.

*Octavus* antennas habet proceras, in fine obtusas, caput exiguum, oculos magnos. Corpore est luteo & nigro distincto, alz quoque lutez sunt, sed magis ad castaneum vergunt; externaz nigris punctis maculantur, quibus internae carent, utraq;que dentatz sunt.

*Nonus* ex eorum genere est, qui proceras habent proboscides, alis est primum versus caput luteis, nigris modò punctis, modò maculis, hisque & rotundis & longis maculatis, deinceps caeruleis, in extremo nigricantibus & dentatis.

*Decimus* propter insolentem vulgum, quo Satyrum quàm exactè xmulatur, *Satyrus* dici potest. Corpore toto est flavo, rubro distincto, albo bifurcata, alis nigricantibus, & velut stellis caodidis elegantissimè exornatur.

*Vndecimus* corpore est nigro, albo ajuulis albicantibus, alz ejus ex albo ad luteum verguut, sed maculaz ferrugineaz & nigrz alternatim huc illicque conspersz luteum illum colorem ferè extinguunt suà copiaz.

*Postremus* corpore etià atro est, sed tenuiori, habetque alas internas dentatas & exterioribus prociores, utraq;que aterrimo & lutescente coloribus variaz, habent tamen etiam in fine aliquid candicantis.

## PUNCTUM VI.

*De Papilionibus Aldrovandinis tabula quinta.*

**H**abet & quinta tabula mediores, quorum sex icones Autor ponit.

*Primus* corpore est nigricante, albo extrema & dorso cinereis. Alz externaz internis sunt angustiores, ex albo ad viridem nonnihil inclinant, magis tamen viridescunt internaz, utraq;que in extremo circum circa rosci coloris velut circulo ambiuntur, externaz prope finem nigrescunt, habentque in medio ferè maculam nigram. Antennaz purpureaz sunt, in extremo obtusz & alz.

*Idem secundo loco* datur supinus, in quo, quod in externis alis prope finè erat, nigricat, hic viridescit, sed macula tamen nigra colorem retinet nigrum, internaz prope corpus protus virides, in fine ad luteum vergunt, cingunturque eodem circulo roseo. Estque hoc observatu dignum in internis, quod maculam habeat albam tum circulo ferrugineo, quaz extrinsecus non est.

*Qui sequitur* prone & supinè pictus, à posterioribus coloribus *variegatus* dici potest, sed hunc, quia admodum maculosus est, *variegatus* nuncupavi. Prono corpore leucophoro est, capite nigricante, oculis instar saphiri viridibus, antennis nigris cum appendicibus in summitate albicantibus, pectore hirsuto, alis cādidis, suprà prope caput ad caeruleum vergentibus, maculis magis nigricantibus, inferius respersis, dico inferius, nam, ubi caerulea sunt, nullam cernere est maculam, supino corpore magis candicat. Alz externaz sunt candidaz & nigro variaz, internaz ex albo & viridi eleganter admodum decoratz.

*Quintum* Papilionem *crucigerum* nominavi, quod externis alis complicatis, albis cāniis, quibus ornatus ceruatur, crucem, vel potius literam X. exprimat, quanquam id in iconè pictor

Aldrov.  
la.

pictor non expresserit. Sicut itaque alæ illæ nigræ, fasciis seu cæniis albis insignes, & venis rubicundis dorsum descendantibus. Interiores sunt totæ miniceæ, maculis nigris rotundis illustres. Sextus idem est parte supina exsculptus, in cuius internis alis maculas illas nigras non videas, & fasciæ, quæ in externis alis pronâ parte albæ erant, hic aureæ sunt. Corpore est iste Papilio pronè luteo toto, supino ventre albo, nigris guttis triplicis ordinis consperso, oculi nigri sunt & exigui, exiguæ exilesque antennæ.

Sextus ac postremus alas externas ac internas exterius rubicundas, ad castaneum vergentes habet nigris guttis conspersas. Supinâ parte alæ internæ candicant, exteriores colorem eundem semine, quem prona earum pars, conservant. Corpus pronum atrum est, supinum cinereum, cinerei quoque pedes, antennæ nigræ, oculi lutei prominentes.

#### PUNCTUM VII.

#### De Papilionibus Aldrovandinis tabula sexta.

Papilionem, qui in tabula sexta primo depingitur ordine, *malvifolium* nuncupavi, quod in internis alis intrus ac extra multis notaretur oculis, qui tamen, licet duo tantum, in externis exterius & internis elegantiores sunt. In his enim itis est nigerrima, pupilla alba. Alæ supinæ ex luteo & castaneo variant, internæ intrus prope corpus primum cæruleæ, dein serè amethystinæ, in quo colore cernere erat lineas duas transversales, flexuosas, castanei coloris, sub quarum postrema color subsequitur luteus, deinde rursus amethystinus. quem lineæ percurrunt castaneo colore, atque intra has sitæ sunt, quos dixi. oculi, quos

subcæruleus cingit circulus Corpus animantis nigricat, pedes & antennæ lutei, oculi nigri.

Alter alas habet dentatas, rubicundas, ad ferrugineum accedentes, & maculis resperfas nigris, in medio rotundis, ad latera oblongis æ magnis. Alæ supinæ nigricant, & albam fasciam habent, quæ vel cutrenses æmulatur fluminis undas. Corpus supinum cinereum est, pronum nigricat.

Separatim in Bononiensi editione depictus ex his est, qui in arbotum truncis nascuntur, capite admodum exiguo, albo, antennis ferrugineis, latis & quodammodo serratis, dorso ferrugineo & albo, alis alvâ, luteis, zonis castaneis.

#### PUNCTUM VIII.

#### De Papilionibus Aldrovandinis tabula septima.

Sed & illi, qui in tabula septima dantur, ex mediocribus sunt, quorum tredecim figuræ dantur.

Primus corpore toto niger est, annulos verò habet luteos, alæ omnes candicant, & venis distinguuntur nigricantibus.

Tertius & Secundus *Bombylij* sunt, ex crucis bombyci vomis orti, vulgò noti, undique candidissimi, exceptis antennis, quæ nigræ sunt & hirsutæ, invicem cōsunt, mas est tenuiori corpore, secundo scilicet loco pictus. Inter utrumque ova apertissima exigua, coloris serè crocei, alas habent breves, & ad volandum velut ineptas.

Quartus in hac serie totus quoque candicat per alas, per quas venas habet subcæruleas, dorsum descendentes, & punctorum rubicundorum triplicem ordinem, quæ transversalia sunt. Externæ duobus velut oculis nigricantibus decorantur, in extremo ad luteum vergunt oculi & dorsum lutescunt.

*Quintus* corpore ex crasso, castaneo, luteis zonis, antennis habet ferrugineas, latas & hirsutas vel plumosas, in capite & cervice candicat. Alæ etiam albæ sunt, ferrugineas habentes venas, & ubi corpori herent, striarum nigrarum rudimenta.

*Sextus* totus est candidus, corpore scilicet acalis, quæ venas habent nigras, nigros item pedes & antenas.

*Septimus* *μολύβδινος* dici potest propter colorum diversitatem, corpore toto nigricat, nonnihil tamen ad ferrugineum vergit, sicut item pedes, proboscides & antennæ, quæ admodum tenues sunt & obtusæ. Alæ internæ totæ sunt miniacæ coloris, sed nigris lineis flexuosis distinctæ, externæ, quæ corpori annectuntur, atræ, dein miniacæ, dein rursus atræ, mox albæ, postremò iterum nigre, majorem tamen aream albus color occupat, eumque perecurrunt venæ ferrugineæ, rubescentes, notandumque est, album illum colorem infra versus corpus in luteum commutari, & guttis modò rotundis ac exiguis, modò oblongis distingui.

*Octavus* superioribus omnibus minor est, corpore prono nigricante, alis ex luteo ferrugineis maculis nigris refertis.

*Nonus* idem est, at supinè pictus corpore, quod candidum est. Alæ externæ colorem retinent, internæ planè mutant, ut potè quæ maculosæ sunt argenteo splendidissimo, & ferrugineo.

*Decimo* alæ externæ ac internæ nigerrimæ, maculosas habent alas, uti pictura indicat, corpus etiam nigrum est.

*Undecimus* corpore ex luteo ad ferrugineum vergit, & nigro distinguitur; Alæ exteriores ex albo & nigro variant, internæ luteæ sunt, & quatuor nigris maculis insigniuntur. Externæ supino corpore pictæ, ut *duodecima* icon ostendit, etiam ex albo & nigro variant quidem, sed ad latera sunt ferrugineæ, internæ colorem retinuerunt, sed nigre illæ maculæ minores sunt, in extremo tam hinc, quam illic nigre sunt.

*Decimustertius*, qui in hac tabula postremus est, totus est ferrugineus, alæ externæ in medio oculus habet, cujus pupilla alba est, nigrum, internæ denticulatæ sunt, utraq; in extremo nigricant.

## PUNCTUM IX.

### De Papilionibus Aldrovandinis tabula octava.

**M**inimi sunt, qui in tabula octava depinguntur, inter quos qui *tertio loco datur* non inuentus est, triplici nimirum colore, albo, rufso & luteo varians per alas. Nam lineæ, quæ in his cernuntur, & transversales & descendentes ruffæ sunt, cætera vel candida vel lutea, punctis etiam notata ruffis, corpore angusto, exili & nigricante, albo bifurcata, pedibus exilibus & proceris.

Huic consimilis est quodammodo *secundus*, corpore item nigricante, sed crassiori, crassiori item capite. Alæ externæ luteæ sunt, supernè magis, minus verò infernè, utrumque transversalis linea nigra distinguit, totæ maculis, seu punctis exiguis nigris sunt distinctæ, internæ nigricant, & in extremo fascias angustas habent luteas.

*Primus* toto corpore niger est, albo in extremo acuta, alis rotundis, candidis.

*Quartus* corpore quoque nigricat, oculos habens luteos, alas ex luteo ferrugineas, ubiq; nigerrimis decoratas notis.

*Quintus* lutescit, punctis insignis cinereis, quæ totas ferè alas occupat. In externis alis macula conspicitur nigra, neque aliud in hoc notatu dignum, ut in præcedenti, maculas habent cinereas in area lutea.

*Septimus* corpore & alis totis sub-albis est, pedibus & antennis nigris, in medio externarum macula est nigra.

*Octavus* albo est rubrâ, nigris punctis notata, pectore & externis alis nigris quidem, sed nescio quid cærulei



rulei etiam demonstrantibus. Alæ internæ luteæ sunt, striis plenè nigris, deorsum descendentibus.

*Nonus* corpore est admodum brevi & exili candicante, alis item candidis, ad latera subluteis, undiq; nigris gurtulis refertis. In medio duæ tæniæ sunt coloris aurei, tortuosæ, in singulis gyris punctum habentes nigrum.

*Decimus* toto corpore candidus est, & nigris punctis variat, alas vetò habet pulcherrimas, majori areæ parte ferruginei coloris, in quo mirum est, quàm luserit natura. Primum enim in eo fecit fasciam ex maculis rotundis, litteram O. exptimentibus, dein parva addidit ejusdem coloris puncta, postmodum alias duas tæniæ tortuosas, tum denique albam cum punctis intus nigris.

*Vndecimus* niger est, alas vetò habet ex ferrugineo ad luteum vergentes, totas nigris, ut icon ostendit, maculis distinctas.

*Duodecimus* crassiam admodum habet alvum, coloris propè cærulei, luteæ fasciæ siue circulo insignem. Tergus nigricat, ut & caput, & oculi, pedes & antennæ, quæ admodum sunt proceræ. Alæ vetus corpus cæruleæ, deinde nigricant, suprâ duabus maculis totundis luteis, infrâ tribus albis conspiciuntur.

*Decimotertius* corpus est nigrum, præterquam in dorso, ubi cinereum est. Alæ luteæ, auro resplendentes, oculis innumeris nigris, quos circulus ambir candidus, cohonestatæ.

*Decimusquartus* hirsutus est, ac alis totis cæruleis parte externa, interna cinereis, maculis albicantibus (in quibus mediis punctum est atrum) ordine pictis, in extremo margine notis rubicundis oblongis, oculis caudæ pavonum similibus, albo ac nigro utrinque clausis dispositis, lineæque nigra in latitudinem alæ discurrente terminatis. Totum corpus nigerrimum, item pedes, oculi, & antennæ. Alæ in fine albæ sunt, cætera, ut dixi, exterius cæruleæ.

## PUNCTUM X.

*De Papilionibus Aldrovandinis tabula nona.*

**N**ona tabula viginti quatuor habet Papiliones exiguos, quorum equidem infinitus est numerus, infinitaque diversitas.

*Primus* in hac serie corpore prope nigricat, pedes & antennæ sunt cinerei. Alæ prius nonnihil ad ferrugineum vergunt, mox candicant, punctis & lineis ubique atris conspiciuntur.

*Secundus* corporis mole vix culicem vincit, quin, si alas Papilionis haberet, culex omnino foret. Alvus ei cinereus, pectus nonnihil ex cæruleo possidet, alæ albæ sunt, iratamen, ut nonnihil etiam fuscescant, habentque puncta minutissima nigra cum circulis ambientibus ea candidissimis.

*Tertius novissimus* minimus dici poterit propter alas albo, nigro, rubro & subcæruleo maculosas. Extentæ in notabilem acutiem desinunt, corpus ei totum subatrum est, proboscis & antennæ lutescent.

*Quartus* alas habet aureas, in margine ferè castaneæ colorem imitantur, prope extremitatem est macula ferruginea, alvus argenteo micat, pectus superna nigricat, in capite duo sunt puncta coloris argentei.

*Quintus* ex iis est, qui ad ignem candelarum advolant, corpore subcinereo, alis totis candidis, lineis siue venis ad ferrugineum inclinantibus.

*Sextus* alas habet infra nigras, cætera coloris rutili. Corpus cum antennæ & pedibus nigrum est.

*Septimus* quoque niger est, sed circulis, siue annulis duobus per alvum luteis distinctus, oculi quoque lutei sunt, alæ supernè magis, infernè minus nigricant, & maculis ubique infusiuntur candidis.

*Olivum* ex advolantibus etiam ad lucernas est, albo colotis flavi, nigris, ut in icone appareat, punctis tecta deorsum vergentibus insignis, reliquo corpore candidissimo, alis item candidissimis, sed quæ exiguis admodum ferrugineis ferè punctulis insigniuntur, & in fine nigricant.

*Nonus* septimo similis, sed corpore major est, minoribusque contra alis, & in quibus majores maculæ albæ sunt, & velut argento resplendent.

*Decimus* alas pro corporis portione breves habet angustasque, alvum admodum proceram, nigricantem, annulis candidantibus distinctam, alæ leviter pallideque lutescunt.

*Undecimus* caput magnum ac nigrum, corpus & internæ alæ miniaci coloris, lineis transversalibus nigris in extremo insignitæ, externæ toræ sunt coloris castaneæ, pedes brevissimi.

*Duodecimus* corpore est flavescente, proceroque, dorso crassiusculo, in quo color ille flavus paulò est intensior, capite exiguo ac rotundo, pedibus brevioribus, alis candidantibus, vel pallidè lutescentibus.

*Decimustertius* vulgarissimus ille est, qui candelarum lumini infestus est: Corpore est admodum exiguo nigricante, alis & antennis flavis.

*Decimusquartus* internas alas totas habet rubras, supernasque ejusdem coloris, sed ad internos margines cinereas. Corpus totum atrum, præterquam in cervice, ubi circulus aureus est, pedes sunt rubicundi, antennæ nigræ, in extremo obtusæ.

*Decimusquintus* idem est supino pictus corpore, ut alvi crassities magis apparet. Nam alioqui nihil, vel parum differt. Femina erat, & ova mihi pepetit rubicunda.

*Decimosexto* corpus est oblongum, & fuscocit infernè, supernè argenteo micat. Alæ ejusdem sunt coloris fusci, & argento auroque micantis.

*Decimusseptim⁹* toto corpore nigricat, alas habet ferrugineas, sed elegantissimè aut eo colore resplendentes.

Idem *decimooctavo* loco exhibetur supinus, quia variat admodum. Nam corpore toto candicar, alæque minus sunt ferruginæ, minusque resplendent auro, sed contra innumeris punctis atris maculantur, quas citius ambiant candidi. Habent verò eandem fasciam auream, prope extremum marginem.

*Decimunon⁹* alvo admodum est procerà, tota lutea, cervice nigra, pedibus, antennis & summo capite candidissimis, alæ quoque candidissimæ sunt, sed striis sive lineis nigris interstinguntur, suntque adeò breves, ut ad volandum videantur esse inutiles. Nam hoc in eo observavi, quod continuò foliis, velut zoophyton quoddam, adhæreat.

*Vigessim⁹*, nisi alas haberet latiores, ex muscarum potius, quam Papilionum genere videretur. Corpore enim est admodum compacto, nigricare, alis ex cinereo ad castaneum inclinantibus, & autum resplendentibus.

*Vigessimprim⁹* ab alis tam internis, quam externis prorsus argenteo splendore emicantibus, argenteus dici potest. Corpore præterea toto candido est, præter oculos, qui nigri sunt, & antennas, quæ sunt luteæ.

*Vigessimsecund⁹* toto corpore atteritimo, alas habet nigras colore ruberrimo distinctas, pedes & antennas longiusculos, nigros.

*Vigessimtertius* antennas habet latissimas, hirsutas ac velut plumosas, coloris flavescantis, caput & alas candidissimas, has tamen fusce trās-eunt lineæ subtilissimæ. Alvus rotunda crassa est & gravis colore luteo, nihil, vel parum volat, foliis semper adhærens.

*Postremus* omnium minimus, brevioribus ramen, quam par est, ac latioribus alis pictus, Sunt enim angustiores ac oblongiores, totæ albicant. Triticiarius dici potest. Nam tritico infestus est, ut potè ex tritico prognatus.

\* \*

## PUNCTUM XI.

*De Papilionibus Aldrovandinis tabula decima.*

**D**E istis etiam ita Aldrovandus : Papilio primo ordine in hac decima tabula depictus figura corporis est admodum insolentis. Habet enim in alvo seriem quandam velut plumarum subelissimarum, penicillos pectorum exactè exprimentium, coloris partim albi, partim nigri. Corpore toto admodum crasso est, dorso & vertice summo cinereis, alvo lutea, annulis distincta atris. Inter quintum & sextum annulum ab utroque alvi margine macula est candidissima, inter sextum verò & septimum aterrima. Alæ exterius ex cinereo fuscescunt, intus sunt tubicundæ, corpore supino, sicuti etiam, qui secundo loco depictus est, candicat. Antennæ latæ sunt, & ex cinereo fusce. Alvus supina nigra est, in medio candida. Ad medioctes pertineret, nisi tam crassus esset.

Tertius ex minutibus est, alvum habet luteam, nigris zonis distinctam. Alæ quoque flavescunt, tergus ferrugineum est, ejusdemque coloris antennæ, quæ latæ sunt & hirsutæ, supino ventre albicat.

Quartus alvo quoque lutea est, sed magis ad croceum accedit, & punctis notatus in medio deorsum descendentibus aterrimis. Alæ internæ ejusdem cum alvo sunt coloris, & similibus quoque punctis maculantur, exteriore leviter pallidæ, quæ lutescunt, tergus & antennæ colore sunt ferrugineo, pedes croceo. Habes eundem alis complicatis, protus ex sua echyali de erumpit.

Sextus valdè est exiguus, corpore superno ferè ferrugineo, inferno planè aurco, alas habet luteas ad croceum vergentes, admodum parvas.

Septimus corpore nigricat, alas habens luteas ad ferrugineum nonnihil vergentes, & ferrugineis venis

distinctas. In exterioribus macula est nigra, rotunda, puncto intus albo.

Idem est, qui octavo loco depingitur et ceteris alis, quæ eundem planè colorem retinent, præterquam ubi corpori junguntur, quâ parte ad cœruleum vergunt, habentque lineam albam, quæ medias percurrit.

Ex minimorum genere est, qui nono loco exhibetur, corpore cinereo, nigrescente, alis cinereis admodum obscuris, internis luteis. In externis macula est candida, litteram V. exactè exprimens, item altera figura semicirculi.

Decimus alas habet longas & angustas, colore flavescente, fasciis sive tæneis ornatas tribus atris. Pedes & antennæ flavescunt, oculi admodum exigui sunt & nigri.

Postremus omnium minimus Papilio est triticiatius rectius, quàm in præcedenti tabula exaratus, simul cum sua echyali de, & vermiculo sui ortus. Alas habet, ut ceteri, quaternas, albidus totus, cinereis tæneis, corpore levius acutum alvo desinente argenteo splendore. Vermiculus istò Cureulio vocatur.

## PUNCTUM XII.

*De Papilionibus Aldrovandinis tabula undecima.*

**R**aniores sunt & fortius insolentioris, qui in undecima tabella depinguntur. Ex quibus primus alvo est crassissima, superne candida, inferne nigrescente, seu potius ad cœruleum inclinante, annulis & punctis distincta nigricantibus. Tergus ac caput candicant, admodum hirsuta. Antennæ latissimæ ac villosæ, coloris ferè amethystini. Alæ ex amethysto & cyaneo mediæ, venas habent rutilas primum, post nigras: In extremo candicant, ubi punctis maculantur exiguis, aterrimis. Pedes robusti, ejusdem cum antennis coloris. In alvo notatu dignum est, quod

in ex-

in extremo longè crassior sit, quàm ubi corpori jungitur.

*Secundus* ex eodem vel consimili genere, licet minor, corpore est fusco, capite acuto, oculis protuberantibus, per tertius & summo vertice cinereis, alis brevibus pariter cinereis, internè prope alvum rubicundis. Antennas non testâ, ut cæteri, erigit, sed ad latera extendit.

*Tertius* ex eodem quoque est genere, & ipse acuto capite, & ad latera emittens antennas suas. Corpulentus est, crassiori tamen thorace, quàm alvo, quæ nigris extenditur annulis. Toto corpore superno leucophæus est, internè candicat. Alæ totæ fuscæ sunt, internæ, quæ ventrem spectant, nonnihil possident rubicundi.

*Quartus* totus ex cinereo fuscus est, alas habens longiusculas & angustas. Alvo est crassa & bifurcata. Hæc annulis, alæ venis insigniuntur ferrugineis. Caput admodum breve est, antennæ minutissimæ, ac vix apparentes.

*Quintus* insolentis formæ caput obtinet, à cuius lateribus duo sunt tubercula rotunda, nigra multis capillamentis nigris hirta, & in extremo alia duo, sed quæ ejusdem cum capite sunt coloris, nimirum ruberrimi, qui quoque color communis est tergo, à cuius quoque lateribus duo alia sunt tubercula nigra, ut priora. Alæ ex infima tergoris parte exoriantur, colore ferè nigricante, lateis aureisque lineis & guttis refertæ. Alvus est bifurcata, tota lutea, tubis zonis interstincta. Pedes & antennæ nigricant.

*Sextus* tota alvo tubra est, aureis prope finem lineis notata, in quibus puncta sunt tubra. Alæ primum luteæ sunt, dein totæ nigre, albis conspersæ punctis, & lineis distinctæ antecis. Caput villosum est & nigrum, tribus antennis instructum, ut pictor pinxit.

*Septimus* minimorum generis alis est denticulatis lutescentibus, nigris lineis & punctis rubris insignibus; al-

vus albida est bifurcata, nigris lineis ornata ambientibus, pedes nigricant.

*Octavum* alvum item habet bifurcatam, sed crassiorem, ejusdem prorsus cum præcedente coloris, sicut & ipse alæ, sed quæ loco punctotum in extremitatibus infernis rubescabant.

*Nonum* crassissimam habet alvum rubram, supernè luteo distinctam, alas angustas ferrugineas, nigris lineis refertas, dorsum candicat.

*Postremum* alvo est crassiuscula, alis & toto corpore cinereis, pedibus nigris.

### PUNCTUM XIII

#### *De Papilionibus Moufeti, & primò quidem de Phalanis magnis.*

**N**ON cedit Aldrovando Moufetus. Plurimas enim tam nocturnatum, quas Phalænas vocari diximus, quàm diurnarum species, easque in magnas, medias & minimas distinctas dedit, quas hic etiam exhibere placuit. Et magnatum quidem octodecem species habet.

*Maxima* Phalænx venter arenosus admodum coloris est, uti & interna alarum pars: oculi cærulei videntur, caput vetò lividum; inter oculos antennæ duæ emergunt subfusce, æquilinum referentes facum, & nigris transversim lineis funem contortum imitantes. Scapulis velut pannus quidam adhæret arenosus, surdus, à quo macula nigra decussati tracta scapulas fuit. Cæterum corpus, si dorsum spectes, cyaneum, si ventrem, arenosus coloris est. Alæ duæ exteriores permagnæ, æquilinas colore æmulantur, maculis albisque orbibus variè distinctæ; internæ multò sunt minores, atque mellinæ, intus furvis stinis & maculis quibusdam insignes: Crura habet læcetiosa & valida, fuscæ singula coloris, & in extremo duobus nigris digitis fortipata. Volat magno cum strepitu, & nocte

*Mouf. de Insectis. v. 14. p. 89. ad p.*

*Papiliones seu Phalaenae aliae*  
Musf. 1. diurn.

Tab. VI





Papilionae seu Pluinae ex Moufeto nocturnae  
Palena. Pluinae. com. Maximae.

Tab. VII











no&e exoculara, quæm&unq; splendorem ex ligno putrido, squamis piscium, aliisve rebus ortum a vidè consequitur. Sicut magni Tyranni minorum gentium nobiles devorant & hauriunt, ita hæ nocturnæ diurnas Papiliones sub foliis latitantes alis diverberant atque occidunt.

*Secunda* primæ magnitudinis Phæna, ut mole corporis nonnihil superatur: ita primam colorum harmoniæ, tono & elegantia longè vincit: ac si natura in hac ornanda pigmentariam suam omnem officinam exhaustisset, atq; illam primam, Regem Papilionum, id est, tortem, strenuum, nigellum, lentiginosum, hanc verò Reginam, mollem, tenebram, comptam, unionibus, gemmisq; confitam, opere plumato & Phrygio superbientem fecisset. Corpus lana quasi asserina, nonnihil lævigatum & hirtum. Martis, vel Sabellionis potius pellem mentitur, capite est parvo, oculis magnis prominentibus, antennis plumiformibus duabus, buxeum colorem referentibus. Alas habet quatuor magnas singulas multicolore oculo donatas, quorum pupilla nigra, iris *αλγες*, circulis & semicirculis inellinis, flammeis, albis & nigris pulcherrimè distincta. Externæ alæ ab exortu ad otas albicant, nigris quibusdam venulis punctulisque insignes. Oram ipsam peniculamentum cum limbo ornat, exortu surdè fuscum; sive subflavum: Internæ alæ fusæ videntur, uno quoque oculo superiorib. conformi prædita, tribusq; institis ornatæ: harum prima plana est, media opere dentato excurrentes (ignei utraque coloris) extrema verò subalbida, & veluti à pellionibus asluta, crucibus incedit validis, hirsutis, lacertosis, eiusdem cum reliquo corpore coloris. Hanc Carolus Clnsius Viennensis tam elegantè forma notabilem, ut suspicere potius admirarique eam, quàm verbis aptis describere facilius sit.

*Tertia* est corporè magno, hirsuto, nigricante; singulæ alæ uno oculo notantur, cuius pupilla nigra, circulus fuscus, semicirculus albus. Varii

quasi panni in alis conspiciuntur dilutò amethystini, sùmbriæ verò alarum extremæ primùm cinerei, deinde aquilini coloris videntur. Caput valde breve & exiguum, unum utrinque oculum coracinum emittit, pupilla albißima insignem. Inter hos duæ antennæ valdè breves & exiles fusci coloris erumpunt. Ex pilosa e-ruca oritur, non glabra.

*Quarta* caput habet magnum fusci coloris, è quo duæ antennæ rectæ & subnigræ surgunt. Collum miniata macula ornatum, pectus hirsutum; quadratò, fuscum. Scapularum pars anthracina, venter amethystinus quinque vel sex orbibus nigris dividitur. Pedes picei videntur, alæ leviter fuscæ, subnigris in longum venulis satis conspersæ.

*Quinta* caput albescit, oculi nigrescunt, cornicula aliquantum flavescunt, alæ exteriores longæ ex fusco atque albo surdescunt, interiores leviter & quasi obiter piceæ rubescunt. Scapulæ nigerrimæ conspiciuntur, reliquum verò corpus subroseum, septem nigris circulis linea albescente per medium totum ventrem currente alligatis ornatum.

*Sexta* caput scapulæque, atque exteriores alæ, sanguineis venulis lineatæ ex fusco albescunt: Capitis oculi propenduli, hyacinthini videntur, vel potius cyanei. Internæ alæ nonnihil incarnatæ oculum media sua parte repræsentant, pupilla corvina, circulo hyacinthino lucentem. Corpus carnem arescentem, & leviter infumatam refert, sex quidem orbiculis ex nigro atratis notatum.

*Septima* alas habet exteriores albas, fuscis quibusdam maculis undulatis variegatis insignes; collum miniata quasi pellis circumcingit, ad totas deinde scapulas capucii instar decurrens: caput rubrùm, oculi margaritei, antenæ flammeæ videntur. Alæ internæ rutilæ, tribus nigris maculis lentiginosæ, pedes rubri, venterq; totus concolor, incisus septem plenius miniatis & transversim ductis conspicuus.

*Octava* tota ferè Bærtici coloris est, nisi

nisi quod omnium alarum extremi-  
rates buxæ videantur, uti etiam me-  
dia antennarum pars.

*Nona* illi ferè est similis, sed extima  
alarum pars arenam nigriorem re-  
fert. Cornicula verò lata habet &  
repanda, ex fusco albicantia, me-  
diam extrenarum alarum partem  
candida rotunda macula adornat.

*Decima* patilem præ se fert magni-  
tudinem, ex albo tota furvescens, ni-  
si quod media alarum extremarum  
pars puncto admodum albo, oculus  
verò pupilla valde nigra conspicia-  
tur.

*Undecima* caput tuberosum, corni-  
cula exilia, corpus atque extima ala-  
rum pars lutum subactum æmulan-  
tur, aliàs verò alæ totæ obscuræ ar-  
gentæ fuisse.

*Duodecima* videtur subcinerea, alis  
nigris quibusdam maculis infestis, o-  
culos item habet nigerrimos, pupilla  
candida lucentes.

*Decima tertia* antennulas vix osten-  
dit exiguas, toto corpore flavescit,  
præter oculos (qui exigui & nigri) at-  
que alas, quæ albidæ videntur.

*Decima quarta* varii coloris videtur,  
cornicula tuberosa nigra habet, uti  
& oculos & pedes. Scapulæ albis  
quinque veluti plumis ornantur, qua-  
rum utramque mediam tres nigræ  
maculæ occupant. Alæ nixæ nigris,  
luteis & cæruleis hic illic maculis  
pinguntur. Corpus illi nigro-cæru-  
leum, articulatam, & juxta latera al-  
bicans; caudam pro arbitrio exerit  
vel recondit, mucronatam, sublu-  
team, articulatam totum corpus pul-  
vere quasi confersum; aliàs enim  
corniculorum ruberantium gratia in  
papilionum classem venisset. Ova  
numerosa ponit, sublutea, ac inter  
excludendum caudam exilem exe-  
rit, ac deinde pro libitu recondit.

*Decima quinta* cornicula duo ha-  
bet nigra, exilia, caput atque scapu-  
læ hirsutæ, fusci coloris, collum mi-  
nimo torque decoratur, femora ru-  
bescunt. Alæ extremæ ex fusco &  
albo scutularæ vel undantes potius.  
Intimæ verò exactè rubent, maculis

piccis infestæ. Corpus leviter minia-  
rum institæ fex nigræ orbicularum  
circumeunt.

*Decima sexta* mira admodum vide-  
tur, si supinam videris ubique, Xe-  
rampelinam dixeris, si pronam, ex vi-  
ridi lutescentem. Scapulæ autem  
pronas quinque tuberrimæ lineæ de-  
ductæ ornant, sicuti & septem me-  
dio dorso puncta affixa reliquum  
corpus. Alæ item Xerampelinis  
transversim maculis vel umbris po-  
tius videntur, quarum exortus à ca-  
pite ad pectus usque infimum albe-  
scente linea terminatur.

*Decima septima*, si compressis eam  
alis incedentem videris, fusca vide-  
tur, si verò expansis volitantem, alas  
interiores explicat coloris incarnati,  
sed nigricante limbo juxta oras di-  
stinctas. Corniculis donatur ob-  
longis, & involuta quasi promuscide,  
cancrescentes scapulas macula areno-  
sa rotunda inficit, latera item & cor-  
poris omnes articuli ceu canis conspi-  
ti & fimbriati videntur.

*Decima octava*. Clusius misit per-  
pulchram: Antennæ illi albo-nigræ,  
caput piccum, nasus aduncus, oculi  
circulus candicans, collum cocci-  
neum, scapulæ hirsutæ, nigro quasi  
pallio vestitæ. Alæ exteriores nigriæ  
albisque institis interpolatæ, inter-  
iores rubræ, nigris hic illic maculis  
ornatæ. Corpus habet piccum, sic-  
ut & pedes, sed latera corporis se-  
prem utrinque maculæ ornant san-  
guineæ.

Huic *affinis* illa, quæ est antennis  
omniñò coracinis, mediisque scapu-  
lis instita candidissima, ceu marga-  
ritarum linea or-  
nata.

†

Pur-

## PUNCTUM XIV.

*De Phalanx mediocribus  
Moufeti.*

**M**Edix molis Phalanx natum septemdecem exhibentur species.

*Prima* ferè albescit tota, nisi quod alæ exteriores nigris nonnullis maculis & leniginibus; interiores verò quasi variolis & morbillis ruberrimis medio albescentibus fædantur: oculos item nigerrimos, pedes, antennis subluteas habet. Nasi loco capillus provenit hirsutus, veluti in spittam sapius involutus.

*Secunda* corpus totum habet hirsutum atque spadiceum, cuiusmodi alæ exteriores, (absque maculis fimbriisque albicantibus & oculo luteo fuisset) Antennas flavas nigra punctula adornant; internæ alæ calendularem colorem referunt, sed ocellis quibusdam & fimbriis uti exteriores nitent.

*Tertia* alas habet quatuor albas, exteriores aurem cœruleæ quædam venulæ affluentiùs sparsæ inscunt, duæque in medio rotundæ, nigricantes maculæ adornant; linea circum alas ducta mellina videtur, qualis antennatum eolor, corpus caputque nigricant. oculos habet albißimos, scapularumque latera quatuor utrinque lineæ albißimæ obliquæ decorant.

*Quarta* cornua gerit tepanda gruinicoloris, corporis nigri latera canescunt. Alæ subluteæ nigris multis maculis serpentariæ æmulantibus inficiuntur, superiùs latis, inferiùs orbicularibus: fimbria alarum Vespertilionum more dentata & veluti spinosa nigerrima est rota, quam intus sex utrinque margaricæ positæ commendant.

*Quinta* tota est anthracina, nisi quod maculæ ex albo rubescentes alarum faciem adornant.

*Sexta* corpore & antennis nigerrima oculos albos obtinuit. Alæ illi

subtus cotacinæ, extrà auteis villis atque maculis conspiciuntur, quibus vicissim lati clavi nigri coloris & argenteo quasi filo transfixi adhærescunt: extimas quoque alas mæander quidam ornat nigerrimus, auro subtus fuso & quasi striatim acupictò.

*Septima* laticornis, corpus nigrum canescens, nescio an dedecori sit magis, quàm decori. Alarum primordia rubent, reliqua flavescit pars; utramque verò partem nigræ tessellæ laminatim posite inficiunt, quarum extremitas linea una aurea splendescit.

*Ottava* quatuor cotricula habet tacemosa, cinerea, duo aurem prælonga, & extremitate latiora; corpus aliquale septimæ alas subcinereas obtinet, nigro tessellatas, & circa extimam oram guttis eiusdem coloris æqualiter pictas.

*Nona* caput, oculi, antennæ, corpus, internæque alæ arenam illam auriferam repræsentant; scapulæ externæque alæ nigrescunt, nisi quod instica quadam nigerrima lineis utrinque cinereis decorata ornantur.

*Decima* corpus habet luteum, nigris quibusdam guttis à collo ad caudam usque lateribus & dorso insignitum; oculi, antennæ, pedes nigerrimi; alæ exteriores candidæ, sed limbis flavis, clavis angustis nigris, maculis quoque nigris distinctæ.

*Undecima* alas si videris, niveam dixeris vel lacteam, nisi illam minimæ hic illic nigerrimæque maculæ inficerent vel ornarent potius; scapulæ item papposæ albicant: dotsum corpusque luteum, & articulatum octo nigra punctula commendant: oculi prominent magni, inter quos antennæ emergunt nigræ atque hirsutæ. Noctu in pratis & pascuis volant.

*Duodecima* alas habet adeò productas, ut volare commodè non possit; brevissimas antennis gerit, oculos parvos nigerrimos, totum alioquin corpus albescit, lutescentibus quibusdam venulis atque villulis rariùs conspectum.

*Decima tertia* corpus totum (oculis demptis nigerrimis) gruinum colorem

tem subnigricantem æmulatur: antennis habet productiores, corpus hirsutum, alas corpori concolores, sed juxta oras rono quodam virescentæ & virreo coruscantes.

*Decima quarta* pulchra quidem est, quamvis tota propemodum atenosa: cornua gestat pro mole corporis valida, nigra, & taurorum more curvata; oculi nigri & magni, caput breve, collum crassum. Alas externas nigri quidam clavilli gratiores reddunt. Spinam veluti supremam quinque nigra ceu caryophyllorum capita trifurcata insigniunt.

*Decima quinta* alæ ferè sunt subcineræ rotæ, antennæ sola ex omnibus destituta est, oculos habet subnigros, dorsum sublureum & quinque fuscis punctulis distinctum.

*Decima sexta* eiusdem penè coloris videtur, nisi quod illius exteriores alæ macula pulla transversim ducta ornabantur, hæc verò ubique unius coloris (oculos nigellos dempseris) conspicitur: corpus habet longum, articulatum; alas quatuor longas atque angustas, pedes sex, quorum postremi prioribus duplo longiores sunt; cornicula item habet exilia, sed longè excrefcentia.

*Decima septima* ex eruca bombycina originem ducit, rota albescens præter oculos nigricantes, & venulas quasdam subluteas rectæ per alas & transversim per corporis articulos currentes. A nobis Phalæna Bombycina nominatur.

#### PUNCTUM XV.

##### *De Phalanis minimis*

##### *Moufeti.*

*Moufeti. L.  
p. 97.*

**D**E iisdem ita Moufetus. Minimarum in classem unam primam faciemus mirabilem, quatuor tantum pedibus piceis incedentem; externas quoque alas cæruleas habet, internas luteas & externis (præter morem) minores: corpus item luteum adeo magnum est, ut ab alis regi vix possit: cornicula punctis ple-

nâ, arque oculi (dempta pupilla albidâ) nigrescunt: caput atque promulcis (longa, exilis, involuta) flavescunt.

*Alterâ* ex cæruleo viridis videtur: corpus exiguum habet, pedes & antennis nigricantes.

*Tertiâ* scapulas atque alas habet portaceas, corpus exsubluro fuscum apparet: alas extimas limbus ornari albis fuscisque maculis notatas: caput perpusillum habet, pedes & antennis cineri similes. Quin etiam in ædibus parvæ aliquot Phalænæ argenteis maculis notatæ ad lucernas advolant, quæ laneas & linteas vestes depascunt & ova deponunt, è quibus rineæ, & ex tineis vicissim hæ Phalænæ oriuntur: feruntur autem primum ex rosarum foliis, aliisque herbis purescentibus originem cepisse.

*Tres alias* minores in pascuis & pratis observavi, quarum *Prima* alas externas nigras obtinet, singulas quinque maculis quasi sanguine perfusis notatas: alæ interiores rotæ rubent, corpus fuscum videtur, caput, antennæ breviusculæ, & pedes nigricant.

*Secunda* similis videtur, nisi quod quatuor tantum sanguineas maculas in alis exterioribus habet, corporeque constat graciliore.

*Tertiâ* ferè parvis est formæ, absque antennis esset multò longioribus, & sanguineis maculis alio modo aspersis; nam circa extremitatem alarum guttæ sanguineæ duæ tantum apparent, ab exortu verò maculæ duæ longius tractæ conspiciuntur.

#### PUNCTUM XVI.

##### *De Papilionibus Moufeti diurnis, magnis.*

**D**IURNÆ Papilionibus quoque in magnas, mediocres, & parvas distinguuntur. Magnarum sedecim sunt species.

*Prima*, omnium maxima, maximata

*Moufeti. L.  
p. 98. ad  
p. 100.*

nam partem flavescit iis locis partibusque exceptis, quæ hic atramento denigrantur. Quin etiam extremi illi internarum alarum globuli cælico-  
lorem spirant, ut genuinis saphyris confusum putares. Oculi chrysolithum referunt, magnitudinem formamque adeo excusulam hic exhibemus, ut plura de iis attere non sit necessum.

*Secunda* præter magnitudinem parum differt à prima, oculos habet nihilominus nigerrimos atque porrectiores antennis ubi album colorem vides, ibi melinum sufficito, exceptis illis quasi oculis maioribus juxta finem alarum interiorum positis, quorum pupillam flammeam, semicirculum verò Xerampelinum reddere oportet.

*Tertia* non multum colore ablu-  
dit, nisi quod internarum alarum ex-  
phytes, tora que ipsarum extrema laci-  
nia glastiva sit, uri & tres illi spinthe-  
res, quos sub concava illarum parte  
vides depictos.

*Quarta* omnium Regina dici po-  
test; Nam extremis alis, veluti Ada-  
mantes quatuor in pala Hyacinthina  
radiantes, mitas opulentias ostendunt,  
imò ferè adamanthi & Hyacintho  
oculum effodiunt. Lucent enim  
pulcherrimè (ut stellæ) scintillasque  
iricolores circumfundunt; his notis  
ita dignoscitur, ut reliquum corpus  
describere (licet variis pictum colo-  
ribus) supervacaneum esset.

*Quinta* caput, pedes, cornicula Xerampelini coloris obrinet, oculos verò hyacinthinos, dorsum atrocæruleum viderur, venter subflavus; alæ juxta basin luteo hilarl, deinde tristiori nitent: extrinas verò partes rubiginosas & inamœna fuscedine nigrescentes trës luteolæ maculæ adornant, internis tubigine conspersis duæ primæ luteæ, deinde tres ex luteo pallentes maculæ adhærent. Si aurem supinam faciem conlideres, alæ superiores ex luteo in viridem languescunt, senis oâtonisve maculis insignes: intetne

autem leviter herbidiæ & virentes duabus quasi lenticulis albis inficiuntur. Venter vultusque totus subflavus, ex aurelia prodit albicante, fufcis spinulis notata.

*Sexta* alæ superiores extrâ nigrescunt, per mediam partem limbo quodam obsoletius rubido currente, extremitates ipsarum panno, guttisve niveis micant, obscuris per ambitum crenulis asperatæ; intus aurem limbus ille putiorem atque saturiorem exprimit colorem, & juxta radicem cæruleæ videntur. Inferiores alæ alteram intus, alteram foris faciem ostendunt, foris fuscæ sunt totæ, excepta spinosa inflata subrubente limbo perpusillis nigris quatuor punctulis & opalis duobus polychrois simul positus notata, intus aurem nihil tale monstrant, sed ex nigro purpureo vermiculato in Xerampelinum tristius languentes desinunt; corpus illi nigrum, oculi, antennæ, pedes concoloris, fusci.

*Septima* corpore tota picea, in singulis dorli ramen incisuris punctulos duos gerit albißimos; alas ex flavo rubeicentes maculæ nigræ, candidæque albæ adornant. Verum munifica rerum patens natura extremam alarum oram potissimum decoravit, quæ nonnullis denticellis serratim æquo intervallo distantibus donatur, in quarum simbria viginti clavi cærulei filo nigro transfixi mirificum edunt splendorem.

*Ottava* veste undulata & mixta peperit natura, sed vegetis coloribus destitutam: constant enim alæ ex nigro, minio, flavo, & fusco fatiscente, magisque vellere mollicula, quam ornatu splendida videtur.

*Nona* maximam ferè partem cinerea conspicitur; si verò internam interiorum alarum faciem intuearis, vix aliquid Indici galli alas signantius exprimit: nam penas remiges alæ

H ; quasi

quasi vestitricēs & squamæ tegunt; oculus coracinus est, cuiusmodi & tuberosæ typhamque æmulantes antennæ.

*Decima* corpus picetum, scapulæ flava quadam lanugine, (uti & torum caput) vestitæ, antennæ item flavescunt caput tenus; quod macula ex sanguineo atrata tristius occurrit, externam omnium alatum simbriam circinatam plurimæ ovals margaritæ æquis distinctæ intervallis gratiorem reddunt, intus verò maculis nigerrimis, lentis effigiem imitantibus sedantur. Verum sicut foris minus speciosa, ita interior intertitarum alarum pars, albo virore nitens, guttulis verò argenteis superinductis resplendet, & quæ extra ovals margaritæ videbantur, intus argentum purum purum non mentiuntur.

*Undecima* speciosam radiantium in-corrulo margaritarum instigam ostendit, alæ superiores ex flammeo flavescensignem referunt, sex nigerrimis pannis infectæ: intetnarum radixanthracina, deinde flavo in igneum coruscant: corpus fuscis capillamentis hirsutum, quem colorem cornicula cum pedibus imitantur.

*Duodecima* eximie est pulchritudinis, alæ leviter cruentæ & maculis nigristinctæ, radiolis micant auratis filatim ad lacinias usque ambitum dispersis. Hæc verò Xerampelina ferratim desinens intus aureis lineis lunatim ductis ornatatur. Corpus ex nigro purpurascit, oculi aurei videntur, pedes & cornicula nigricant.

*Decima tertia* corpus & alæ nigredinem referunt, alis autem nigris & ambitu pinnatis primum capilli, deinde panni, ultimo clavi aurei medio atri inducuntur: oculi item exigui picco in capite auro illiti; antennæ verò punctulis nigro candidis excreverunt, & in tuberculum nigerrimum finiunt.

*Decima quarta* culturæ lenociniis mirè aridet, corpus habet hirtum,

ex albo nigricans, oculus niger pupilla albicante: circa oculum glabrum circulum videas ferè niveum, antennæ cum priore communes; exterâ maioris alæ facies ex flammeo aureis lineis productis dignoscitur, quas nigri quatuor limbi dentatim ducti inhiciunt, citæ finem verò tres numuli argentei ferè triangulariter positi commendant. Interna autem facies pulcherrima videtur, variis auratis squamulis & clavis loriceatim & imbricatim positis insignis. Extremam alatum partem aurea quoque linea adornat. Pavonem nostrum nihil aliis refert, eiusque ritu corpus gloriosum & elegans, pedem autem & ribias aliquantum nigricantes (ne forma superbiam aleret) obtinuit. Promuscis helicam refert lineam, veluti in labyrinthos convoluta.

*Decima quinta* quoque proboscidem habet capillarem, viminei instar viticelli sese torquentem. Est cinerea intus, torisque dilutè cæcia videtur: alas habet spiniformes, vespertilionum more crenatas, has extra fuscæ aliquot lineæ intersectant, intus sex clavi nigricantes multum commendant.

*Decima sexta* alis superioribus exterius obscurius virefcit, quas maculæ pannique albescentes flaventesque aliquot adornant: interiores exactè rubidæ maculis decem scætant nigerrimis. Venter octo flavis squamis splendescit: dorsum ex rubro in flavum vergens caudæ hordolum ostendit quasi venetum. Hirtas scapulas citrina lunula deorsum ducta commendat; oculos rubentes pupilla acutiores

reddit argentea.





## PUNCTUM XVII.

*De Papilionibus diurnis  
Morfeti medis.*

*Atropis, L.  
p. 103, ad  
p. 104.*

**M**ediarum diurnarum tredecim species occurrunt.

*Prima* oculi subflavi videntur, cotinua obsoletè pulla, alæ reliquumque totum corpus ex pallido flavescent, interiores alæ extra una tantum macula futuriore lutea notantur; intus autem caducæ herbidæ fusca quadam variola inficiuntur, dorsum ex cæruleo nigricat, venter subflavet. Ex chrysalide oritur auro illita.

*Secunda* minus grati coloris videtur: alæ interiores tristi in ruinum fatiscunt cæruleo, & quasi in plumbeum desinunt; externas nigriores habet, fuscis hic illic maculis notatas, tale item corpus videtur. Serratis alis summaque ora crenatis, & veluti aculeatis horridiuscula volitat, & quasi suæ gentis præfica nunquam, nisi funerali habitu tristius incedit.

*Tertiam* depinximus rigidulam, erectis alis sese veluti tollentem; est etiam spinosis crenis, sed exterior ala ex pallidiori flavo tribus pannis nigris maculatur; internæ verò proxima à radice pars furvescit, media pallescit, ultima rectis, transversisque fibris cancellata subalbescit. Corpus fuscum videtur, oculus picem refert, typhæ nigricant.

*Quarta* duplici modo distinguitur. Nam quando passis alis se librat, corpus nigrum ostentat, atque fuscas quatuor alas nigricante peniculo veluti liratas, & in rubiginosum fulgentem desinentes eidem affixas. Quum autem floribus insidens alas attollit, prima ala luteola eleganti clypeo ornata conspicitur, cujus centrum pallidum, umbo piccus, circulus exterior citrinus. Venter atque thorax, nec non totus vultus albicant, antennæ nigricantes in flavum divergunt.

*Quinta* intus forisque sui similis videtur: caput alæque pallotem monstrant, corpus livescit, veluti etiam antennæ; oculi ex flammeo rutilant, scapulæ pallenti quadam lanugine hispidæ.

*Sexta* dum adversas alas expandit, arenosum æmulatur splendentem, nigricantibus maculis modo Dracontii varium: corpus irem, si dorsum videas, aquilinæ nigredinis videtur, venter nonnihil fuscior, oculus niger, albidus, vel potius candidatus pupilla elarus, antennæ coracina; alæ aversæ ingrati hæc coloris, & obsoletioris mustellini.

*Septimi* generis crenulatæ alæ pyriten imitantur, æreis micantes venulis, & fimbria maculisque nigris conspersæ: corpus totum nigro colore splendescit, nisi quod antennæ punctuli albi interfecant, & in picca fronte aureoli quodam modo oculi scintillant.

*Oitava* eiusmodi corpus obtinuit, sed ex luteo rubescunt antennæ; alæ polymitæ conspiciuntur, variis plicis, liris, fimbriis, limbisque, multicoloribus insignes: surdi illi autem omnes colores atque heberes videntur, vacui splendore omni & tono, solaque mixtione, positione & numero amœni: alicubi flammam fuliginosam, alibi ingratum fuscum, languentem rubidum præ sese ferunt, rubinique ultima fimbria albis semicirculis inclusi nihil vividi spirant.

*Nonæ* alæ exteriores sordidis luteolis maculis affectæ atque infestæ, ultima ferè parte clypeolo nigro (quem medium punctus ornat churæus) ornantur. Internæ verò quatuor ejusmodi gestant clypeolos, sed circulo insuper flavescit auctos, quorum duo medii juxta magnitudinis, laterales pusilli admodum videntur. Corpus huic ex fusco candicat, oculi prominentes nigricant.

Si ve-

Si verò internam interioris alæ partem inspicias, fuliginosæ videntur, & è sex pulcherrimis bractæolis affabrè collocatis elegantiam habent.

*Decima* caput intaminato hotet candore; Lactæolas verò alas maculæ quædam fulcæ & nigricantes ornant, dorsum lateraque ex flavo subrubentia novem decemve nigræ labes sub incisuris positæ decorant.

*Undecima* propotione & fermè colore formaque corporis nifum refert avicularum prædatticum. Alas habet ac reliquæ Papiliones arctiores, caudam latam & quasi plumosam; internæ alæ non ut reliquum corpus aquilinæ, sed ex luteo rubentes & ferè flammæ, nasus illi aquilarum more aduncus, venter veluti inanis, antennæ validæ, magnæ, ejusdem cum alis superioribus coloris, oculi satis exetti nigri, pupilla nive-scente.

*Duodecima* forma eadem est, differt tantum colore; corpus cinetem refert, cauda nigrescit, atque dorsum nonnihil argentum mentitur: pro-ductiores alæ fuscæ labeculis nigris polluantur; interiores, sublutæ, fuscæ videntur. Miræ velocitatis sunt hæ ambæ papilionum species & pernecitate nifum provocant.

*Decimatertia* omnium velocissima scapulis flavomuscidis apparet, alæ quidem lactæ, in extremitatibus fuscis quinque sexve pennis notatæ, medium dorsum subdavescentes macula ornat nigrescens, ex lateribus tubercula utrinque duo papposa prominent: uropygium nigra quadam lanugine circumscriptum, de volatu hirundinum non metuit, atque omnes revera alites superat.



## PUNCTUM XVIII.

*De Papilionibus Monfeti, diurnis, minimis.*

**H**Arum decem exhibet. *Prima* alæ <sup>Monfeti. l. 4. p. 105. & 106.</sup> internæ, vegeto, nitidoque coc-cine saturatæ, suave rubent; exte-riores vero luculentam purpuram ex rubro nigroque mixtam, & niveis quibusdam nervulis obductam re-præsentant; reliquum corpus nigrescit, etiam racemosa antennæ.

*Secunda* juxta alarum basin deargentata conspicitur, quæ deinceps ex cæruleo purpurascens finitur, superiores interius clavi duo albo nigri adornant; corpus fuscis plenum punctulis, purpureos pedes emittit utrinque tres, rostrum habet aduncum, è capite quatuor antennulæ; præter duas longas, erumpunt.

*Tertiam* si volantem videtis, alas purpurei exoleti coloris in cæruleum vivaceum abeuntes esse dixeris, variis plicis donatas: intus autem anulis oculæis præditæ, cæliæ magis videntur atque ætuginosæ. Caput ex viridi cæruleum splendens, corpus fuscis albisque institis ornatur, oculi nigerrimi, pupillæ albisimæ videntur.

*Quarta* lætiori aspectu prodit, alis oculatis, cyanum coelestem atque incomparabilem spitantibus. Fecit illam Dædala rerum artifex natura totam oculæam, adeò ut <sup>monfeti.</sup> illum in Mythologo Arctoris filium, non pavonis caudæ insertum, sed in huius alis habitantem haud ineptè fingeres: quas quidem non minoti superbia adverfo sole expandit, atque illa avis Iunonia, quam (præ coelesti, quo excellit, colore) ferè in rubrotem dat.

*Quinta* corpus gruinum, alæ superiores in caule albo virentes, medio luteæ cineritæ, inferiores exortu atro vitente sunt, reliquum albidæ: intus autem maculis in amœno vi-rote

rore pīctis frequentius consperit : oculi nigricant, veluti & capita antennarum.

*Sexta* globosis scapulis atque gibbosis planis cernitur, quæ cinerem atramento mixtum imitantur, corpus incisuris plenum, subcinereum: alas item angustas, & gruini coloris extimas fulicidius quibusdā sanguineis intensè rutilantes habet: pedes, capitulum, antennæ corpori concolores sunt.

*Septimam* ex filiquastio natam illi affinem dixeris, & præter molem corporis minorem & maiorem nigredinem, primatumque latum de argentea vix discrepat.

*Octava* alæ omnes languidæ lutæ, vel potiùs pallescente flavo nitentes, punctulis quibusdam fuscis, & aliis annosam æruginem referentibus inficiuntur, ocelli huic nigerrimi, aliàs flavescit tota.

*Nona* alæ omnes conchis marinis ex albo fuscis pīctæ videntur: extremitatibus circinatæ, & in medio albis quibusdā lineis crenulatim currentibus ornata.

*Decima* item conchatis & clavatis alis donata, ex albo & obscuro rubente variè miscetur, nobisque innarrabilem magis Dei potentiam, quam narrabiles suo nomine colores ostendit.

## PUNCTUM XVIII.

## De Papilione Bombycum.

**B**ombycum Papilio, Bombylius quoque vocatur, & ex eruca staminis feticis textice provenit. Mementus eius & Aristoteles, si Aldrovando accedimus, cuius verbis historia eius ideò describere placet, quòd breviorib. clarè describi non possit. Air ergo. Huius generis papilionum generationem paulo aliter, quam apud nos nunc fit, describit Aristoteles his verbis. *Ex quodam magno Vermis, qui cornua habet, & ab aliis differt: primum quidem cum is mutatus est, nascitur Eruca, deinde Bombylius atque ex eo Necdalus. Sex porro mensibus in hac omnes formas mutatur.* Sic ille paulò aliter, ut dixi de Bombyliu ottu tra-

dens, quam nunc fieri videmus. Non enim nostræ Erucæ sive Bombyces ex vermibus fiunt, sed ex ovis Bombyliorum. Notandumque præterea ibi textum Philosophi à quopiam esse corruptum, ac inversum, & debere legi, nascitur Eruca, deinde Necdalus, atque ex hoc Bombylius, quanquam mēdosam illam lectionem secutus sit Plinius: nisi & apud hunc quoque corrupte omnia legi dicamus, quod certissimè asfirmare ausim. Textus corruptus habet sic. Est & alia Bombycū (de Bōbycib. Vespas. aut sylvestrium Apum generis erat locutus) origo è grandiore vermiculo, gemina prætendens sui generis cornua. Hi Erucæ sunt. Fit deinde quod vocatur Bombylius, ex eo Necdalus, ex hoc in 6. mensib. Bombyx. Ego v. lego sic. Est & alia bombycum origo è grandiore vermiculo gemina prætendens sui generis cornua: hinc eruca fit, quæ & Bōbyx appellatur, ex eo Necdalus, ex hoc bombylius. Omnia 6. mensib. Locus Aristot. colligitur faciliè ex ipsiusmet præcedentib. in eo capite verbis, quæ nos ante citavimus, ubi nimirum disertissimis verbis scribit, ex Eruca fieri Chrysalidem, & ex hac Papilionem. Idem ex Plinio diximus, idem Theophrast. tradit, binis in locis, nimirum in quinto de causis Plantar. & in secundo de historia earundem, in quo postremo loco mutari scribit *generaciones quasdam per plura animalia*, ut cum ex Eruca fit Chrysalis, ex Chrysalide Papilio: sed Theodor. perperam ibi habet, cum ex tineæ Eruca, tum ex ea Papilio gignitur. Nam Theophrastus Tineæ nō meminit, sed Chrysalidem ait nasci ex Eruca. Iam verò *revidetur* idem esse, quod *revidetur*, ipsum nomē indicat, cum velut mortuum, vel potius sopitum sonet, unde Gaza testè invalidam trāstulit, talem esse Chrysalidem præterquam, quod vulgò notum est, ipsemet ibid. Philosophus attestatur, cuius dictiois vim cum non assequeretur lac. Dalechamp. in feridissimum etrotem impexit, & suo se ipsum gladio jugulat. Nam cum prius locum Aristotelis eodem planè, quo ego restituisset sensu, imò iisdē penè



## CAPIT. II.

De *Anehris bipennibus.*

## ARTICULUS I.

De *Muscis* in genere.

**A**NES quadripennia, bipennia, quatuor, u. Plin. sex, pinnis advolant, excipiunt *Musca*, *Tabanus*, *Culex* & *Ephemeris*. *Musca* primum datus locum, quoniam eius laus ab idifundendis, ex veteris Horat. & Lucianus; ex neotericis, Leo Baptista Albertus, Henricus Conradus, Andreas Dactius, & Franciscus Scribanus, defuissent.

**Nomen.** Nomen a musculo accepit. Nam detrahit alis, caput nervosum, corpus molle, et iuda rendinosa apparet. Hinc *Muscula* apud Boetium nomen. Græcis *μῦς* dicitur. De *Caminiarum* nominibus inferius dicemus.

**Descriptio.** Bipenne esse insectum & in anteriori parte promuticidum l. aculeum gerere, apud Aristoteli etiam habemus. Senos pedes habet descripsit Plinius, exiisque primas longiores ut oculos quos duros & hebetes habet, detergere valeat. Variis depingi cellatim quasi coloribus, pavonis instar, per microscopium apud celebrem illum mechanicum *Drebellium* Londini observavimus. Reliqua quæ huc spectant, in *Musca domestica* descriptione, ex Luciano adiciemus.

**Locus.** Humidis & æstuosis locis gaudent. Tam numerosæ in Apulia, ut proverbio locum dedere. Tor & in Hispania olim, ut ear, venatores condescenderent. Apud pyramides in Ægypto tam frequentes, ut aervolantium mutum conestatur. Cautam in sepulchrorum copiam, facile confusas. Astrææ denique ad mare Caspium, examina illarum obtinere, ut vix tollerari possent, navigationibus Anglorum debemus. Levius & polius non diu insident. In Cretæ monte Catinæ novem M. pallium ambitu non reperiuntur. Fodinas, propter noxios halitus fugiunt. Romæ in Heculis in foro boario ædem non ingrediebantur: nec in Papho pet fores Venæ aliquæ, si Apollonio fides.

Præterea in emulatis ab Emma donarum, nullas terras, præterquam didic, nullas & quatuordecim annuum ingredit, quod Conlaro debemus. Cautam frustra vel in sublimi ratione conicias, cum tota urbs in acunis sedeat, vel in parietum macula, cum & in polidimis arboribus, & splendens templis, mulceret inveniamur; vel in annu letæ, quæ nimis dubia sunt. Vult ad arcendas muscas confilium laudat Scap. ad quoniam in tenebris vix depositam musca advolans, alium exoneravit.

**Comestio.** In edulis vivit, in lacte, in veribus, meli, mel Aricum obthymum, & Caminiæ montis capio & sphondylis. Plinius id est, in thymis, in lacte adulterat, et in thymis in thymis ponit si a musculis infestetur. Variat, proprium ligere dicit. Lycophion ideo *δῆλα* vocavit.

**Triplex videtur esse Muscar. generatio.** Una est, quæ in æstivum tempus, hyemem elementorem, vento meridionali sese vibrantem accedit. Coeunt quædam diu, aliter item. Mas postquam in fœmâ, in utero remansit, intra suos mœtus receptum, materia & vitulistica adimpler. Vile in agro Heydelbergensi, in mixta eadem natura, a Pennio. Vicini enim conscendebant, sed talium & Lucianus meminit. Post coitum excluduntur, cuniculi, quoniam muscas abeunt Alb. h. cum a latetæ præteritis habent, quoniam similitudine staphylomatis species quædam muscarum vocatur. Altera ex putrefactione. Nam plurimæ ex fimo oriuntur, in quo inchoat latere, & ex quo perficitur exeunt: nec non aliis sordibus, a fimo imprimis tempore. Meminit utriusque & Aristot. *Muscarum, inquit, ortus fit in fimo, quem agricola ortum a fimo mentu separaverit. Quævis quæ in hoc pereferant, contendunt fecerere reliquum stercore, quod incertum non est. ibique agunt finem confici. Permi ulor, autem principia exiguæ: primum enim, in hoc quoque rubor subit: atque ex immolilib. proficiunt ad motum tantum, nascendo venientes.*

# HISTORIÆ NATURALIS

rentes. Deinde vermiculus evadit immobilis. Tum demum motus, rursus movere sese cessat: atque ex ea musca perficitur: imo-  
veturque statim solus supervenit. Videtur tamen ex aliorum observatione loqui. Nulli qui per coitum generantur vermiculi: nec qui ex putredine tot metamorphoses lubeunt. Crescunt primò ad justam magnitudinem, mox quasi in Nympham mutati, immobiles jacent: rupta tandem statò die nymphæ, egrediuntur. Scilicet non tã ex putrefactione, quam principiis quibuidam immutatis, ex gummi nempe quodam liquido ortu scribit: vel fortè ex alia aliqua materia, à Natura in hunc finem concocta. Tertium generationis modum Kniverus Anglus derexit. *Corruptum cruce corpus*, (verba sunt Moul.) vel perum *constitutum in aureliam imperfectam convertitur*, tunc ex ea, non papilio, sed tria oblonga ova nigricantia eiciuntur, ex quib. muscæ vulgares, vel alia sibi similes oriuntur. Quandoque aurelia ipsa corrupta, nec papilio, nec ova, sed vermiculi albi, per foramen (quandoque unus, nonnūquam plures) egrediuntur, ex quibus postea muscæ valde exiles. Ex guttis sudoris de laborantium digitis decidentibus in Dacienæ regione prognatas, vidit Petrus Martyr. Rivello verò reb. Britannicis præfecto, ex sanguineo imbre procreatas sunt. Videntur cum rhododaphnæ amicitiam colere, quod ad eam etiam inferobe defossam undiqueque convolent. Bellum cum araneis gerere notum. De crabronibus superius diximus. Fortè cibi gratia ab iis capiuntur. *Aetus* plerisque brevissima. Magnis & militatibus paulò longior. Percunt oleo, quod hoc angustissimos, quales ipsis spirandi meatus, lentote suo interceptat. Potesid & temperamentò, quod frigidum, adserbere. Excalfactæ, haud faciliè contrariam mutationem perferunt. Frigidæ celeriter refrigerantur, & moriuntur facile. Mortuæ vel suffocantur, vel solis calore, vel cinere superfluo reviviscunt, idè quidam immortalem animam habere purarunt. Tu calor id adscribe. Strangulatur vitalis in iis calor, cum

exiles corpuleculi meatus, copiosior humor infareit: sublatò per calorem externum isto, suæ libertati restituitur. Obtruncatas capite, curtere, salire, & plurimum reliqua corporis parte vivere, norum.

De Volatilibus Lucian. Est illi volatus non continuo pennar, remigia, ut vesperilionibus: neque saltem ut locustis: neque cum stridere, ut vespiis, & crabronibus: verum flexilis, ad quæcumq. aeris partem se moveat. Adde, quod non vult quiescere & cum silentio, sed cum cantu & melodia: non item immite & saxe, quemadmodum Culex & Muscælla: neque cum gravi fremitu Apum & Vesparum, horribilem ostentans sonum & minacem: sed tanto volat his suavis musca, quantæ sunt tuba & cymbala tibi dulciores.

Et dum volant, & liberæ, & captæ, præcis etiam alis sonant: sed hæc, alio quam illarum modo: aliquando, exeunte in ore spicula, ut Albertus loquitur, non sonant. Percutitur cadens inter alas earum aer: meatq. etiam non volantibus, inclusus intus spiritus. Maior in volatu sonus, quòd maior aeris attracti copia ad septum transversum validius alliditur. Vix audiuntur quiete, quòd tum se nec contrahunt, nec attollunt. Non attrahitur siccus spiritus, cuius agitationi sonus ipse adscribendus est.

Ingenium detegunt, audacia, impudentia, & indocilitas. Nulli rei non insident: nihil non conspiciunt, redeunt etiam millies abactæ. Indociles esse, sed minus hirundinibus. quod captæ horreant, hæc sua natura hominem oderint, apud Plutarchum cui suffragatur experientia, habemus. Araneos insidiantes observant illorumque calles evitare conantur. Elephantem adortæ, in pertusa rimis pelle, se constringunt, intereunt. Plura in Leone Baptista Alberto & Lucian. vide. Dolonicos intetunt morsus, corporisq. diu affixæ hærent. Vnde Homer. sagittarum ictibus comparavit. Aciores illi, si aliquid de serpentibus vel venenatis gustaverit. Candidis illarum vestibus ita eas conspiciunt, ut difficulter eluas. Carnes, emissæ ab alvo vermium illuvie, sedare solent. Imminente

Ælia. H. A. l. c. 17.  
Plin. H. N. l. 11. c. 16.  
Volucro.

Ariff. B. A. l. c. 9.

Plin. H. N. l. 9. c. 4.

Ælia. H. A. l. 9. c. 11.

Martyr. Deas p. l.

Sympathia & Antipathia.

Ælia.

Cicero. de Mod. Simp. l. 1. c. 10.

nente tempestate validius mordent: seu quod frigidiore reddito aëre, calor naturalis appetitum excitet: seu quòd exhaustas in circumfluum aërem, unâ cum vapore humidi substantifici, quod paucum habent, portioniculas, qua pater via refarcire moliantur. Tum etiam ex superne aëre ad infimum descendunt: & in atomatibus maxime apparent. Multa contra insultus ear. traduntur. Quidam coepz frustulo carnis affixo arcant. Alii lupi caput intra domum suspendunt: ex falicaria seu lysimachia fumum excitant: folior. minoris sambuci, vel cucurbitæ decocto, vel helleboro albo cum lacte trito, loca conspergunt. Sunt qui succum origani cum lacte & sullo felle & malo granator, confuso, aqua diluunt, & solo superfundunt: viti, qui rayri aut huiusmodi plantar. fasciculos suspendebant, inque his noctu congregatas, in saccum coniecebant, lumenta ab earum iniuriis præservare creduntur, laurus cum nigro veratro in lacte trita; nepetæ odor & ipsior. eius decoctum: Vnguēt. ex bacis lauri cum ol. patatum. frutices rhododaphnes, si ruli in scroben coniciantur, convolare in eos undiquaq; volumina creduntur.

Habent in *Medicina* usum. Illi nuntur à quibusdam cum radice lapathorum vitiliginihus. Impari numero, ab aliis, furunculis, in medio digiro, applicantur. *Capita* sullo ficulneo asperata a lopecit conferunt: cui, secundum alios, cinis cum nucû cinere contritus, prodest. Sunt qui melle, sunt & qui lacte subigunt volent. Ad pilor. raritatē, vide ex hisdem & aliis remedium. In Epilepsia tufas & in potu exhibitas commendat Plin. *M. Servil. Nonian.* addit idem, princeps civitatis, non pridem in metu lippitudinis, primumquam ipse eam nominaret, alimve ei pradiceret, duab. literis *Gracii P. & A. chartam* inscriptam, circumligatam lino, subnectebat collo. *Mutinus* ser Confus. eadem observatione, viventem muscam, in lintolo albo. his remedia cave-re ipsos lippitudine pradicantes. Galen. ad chymolin, cum ovi luteo tritas commendat. Ad pilos palpebras pungentes, Dionysius Milesius. Plin. ad easdem gignendas muscar. sumiq; mutini

cinerem, quis portionib. permiscer, additis quibusdam aliis. Aqua earundem per balneum destillata, oculos à maculis & pterygis liberati, si vespere laventur, capillos, si eadem xapnis madefiant, in immensum crescere, duab. guttis, surditatem tolli, ludrus quidam apud Gesnerum reculit. Vas autumnio sepeliendū, & materia sub hyemem destillanda est. *Andri quendam,* inquit Gesner. solitum dare, tres vel quatuor muscas intra corpus, atq; alvum inde optime solutam. *Res. flor. geniste* g. 5. ponantur in vase terreo, cum butyro alternatim strato, quib. vas impleatur, ac optime clausum in simo equino. solem versus per annum sepeliatur: post annum, muscas inventes, ad unguentis formam redactas, quæ omnem dolorem, in quacunque corporis parte sedant. Cedunt & quibusdam animalibus in cibum. Araneæ his insidiantur, hirundines vescuntur. A Chamæleonibus, muræillis, anate muscaria, zygznis capiuntur & vorantur. Arident & piscib. fructus inprimis. Adhibentur & inter supplicia. Ap. Perlas, qui legib. obtreddatlet, dieb. virginis in Archivo victus, perseverabat, & melle ac lacte delibutus, nudus muscis exponebatur. Exeruisse & Deu per eas sua iudicia, Historæ trradunt. Megarenses sedib. pepulere. Iuliani Apostata exercitum afflixerunt: in Caroli Gallor. Reg. A. MCCLXV. magnum damnum morfu intulere. In Oriente ranæ ex mortuis & putrescentib. exorta A. MCCCXLVIII. pestis, ut vix decimus hominum superesset. Circa medium Augustum in Brombiensis templi fastigio ingens examen quorannis considerare solere, Bughmannus author est.

Genera Muscarum plurima occurrunt, quæ sigillarim in sequentib. ponemus. Differunt, magnitudine, partibus colore, loco, &c. Magnitudine, sunt magna, quas cognovimus militares, Lucian. dicit, alii Canes, sonitu asperitæ, volatu velocissimæ, vix longissimæ, tota enim hyeme perdurant. Sunt media, sunt minima. Partibus. Aliæ capite sunt magno, parvo aliz: ventre quædam crasso, exili, brevî procero. Sunt pilosæ, glabræ, antennæ in frōse gerentes, plurimæ non. In Cyrene habent.

Fuga muscarum.

Plin. H. N. l. 24. c. 8. de 2. c. 8.

Zoon. v. Med. l. 2.

Yves.

Plin. H. N. l. 24. c. 16.

Galenus de comp. Med. l. 1. c. 1. de 2. c. 1.

Andri. de lippitudine.

Vitis in cibo.

Sicidus de Muscarum.

Morus. de l. 2. de Hippocrate de agnitione.

Differunt.

## HISTORIÆ NATURALIS

*Athen. H.  
A. L. 15. d. 1.*

habentur latifrontes veluti mustelæ, aliz viperis similes. *Loco sunt Domestica, Sylvestres*, quar. oleum in magno precio fuisse memorat Cardã. Macedonicæ in fluvio Astræo, *Hippuri* dicto, quæ simul ac hominis manu cõttingũtur, alis evanescentib. colorem perdunt. Mollucanæ, Sumatrenses, Americanæ. *Colore*. Nam virides & pictas, Vespam maiotes, quæque subterraneos sibi nidos forment, Hispaniola insula alit. *Alba*, aculeis acutissimis, Casparus Balbii in itinere suo vidit. Insigni albedine notabilis & illa, quæ Toleti, in macello publico, sola per integrum annum comparete solet. Sunt & cineræ, cæruleæ, luræ. Huc pertinent *Canina* quæ canes, *Boaria*, quæ boves, *Equina* quæ equos infestant, *Napellæ* & *Vinaceorum*. *Illis* à napello, qui in Alpib. Reticis, mense Iunio & Iulio floret, nomen impositum est. Concolores ferme eidem sunt, communibus maiores; alis capitibusque ex lucido viridique vel cælio virente, quasi Cicindelæ, vel Citharides, ut Pena & Lobelius describunt. Guainerius Antidorum ex eis conficit ad multa utilem, quem ap. Aldrovand. vide. De *Musca vinaceor.* ita Aldr. Ælian. Ephemera inquit, animalia unum diem vivunt: ex fæce vini acescente originem trahũt, aperto dolio, ut luce suscepta sunt, vita excedunt. Aristotel. v. Culices (*μύσκα*) scribit nasci ex vermibus, qui feces accipi gignuntur. Quo loco Gaza pro *μύσκα* reddidit Culices vinatili, sed quam bene dicitur in Culice. Nascitur quidem in ipsis vinaceis Muscar. quoddam exiguum genus, *Mosinus* vulgus vocat; Sed huiusmodi iudicio, neque culices illi Aristotel. fuerint, non n. ex accipi fæce gignuntur, argumento, quod vindemix tempore tantum appareant cum nova vina sunt: neque *Ephemera* Ælian. etiam esse puto: nam plurimos quotidie propè dolia extinctos reperire esset, quod alioqui non sit. *Mosini* a. nostri animalcula sunt admodum exigua, corpore crassiusculo, coloris ex cinereo fusci, brevi: capite rotundo, brevissimis antennis, brevib. etiam pedib. quæ ferè omnia in contrario in culicib. modo habent.

*Rhodig. An  
myf. 1. d. 1.  
17. d. 1. 1.*

*Aldr. Hist.  
1. d. 1. 1.*

tut. Hæ namque antennis habent longas, corpus procerum, pedes longos. Moscini vini valdè sunt appetentes, adeo ut in eo sese submergant, unde bibaculor. adagium cupientium Moscinorum more mori, h. e. in vino, ut inextinguibilem suam sitim sedent. *Vinulas* eos vocat Scaliger.

### ARTICULUS II. *De Muscis in specie.*

#### PUNCTUM I. *De Muscis Aldrovandi*

*prima tabula.*

**M**USCÆ. varias differentias Aldr. Aldrov. de  
& Mosf. nobis proposuere, hic *inf. 1. d. 1.*

in classes certas digestas, in tribus tabellis ille. Prima 25. species continet. *Prima* Megalocéphale haud ineptè vocari poterit. Capite enim est pro corpore portione satis magno, cum interim vulgaribus vix maior sit. In fronte candida, oculi rubent, alvus prope pectus sublutea est, cætera fusca, alæ ex luteo & nigro variegatæ.

*Secundam* ad Boariarum genus reducendam iudico: longæ sunt duos ferè digitos, lata transversum pollicem, colore per totum corpus luteo, capite triangulari, in medio luteo & hirsuto, oculis colore castaneis & figuræ ovalis. Pectore lato, eminente, gibboso, utrinque ad latera depresso. Ventre longo, angusto, anbuloso, deorsum inflexo, in extremitate acuto, colore lutescente ac lucido, in fine nigricante. Alæ subluteæ totum corpus longitudine æquant, quas, dum quiescit, simul coniungit, & supra supernas partes ita extendit, ut ferè totas obtegant. Pedes flavescunt, in extremo serrati, vel denticulari & bifidi; pro na parte ex luteo ad fuscum colorem accedere videntur.

*Tertiam* muscis vulgaribus maioribus paulò maior, utpote ex Boariar. genere, corpore est crasso & rotundo, coloris nigri saturati, lucidi & splendens. In capite maculæ sunt aureæ duæ, oblongæ & obliquæ C. literæ conformes. Alæ quæ pectori hærent, eleganter admodum lutescunt. Pedes atetrim, sed minime splendidi. *Quarta* propter cinereum seu leucophæum colo-



colorē Caninis poterit accēferi. Vulgarib. aliquantō minor est, figura corporis eleganti & vivida, colore cinereo, sed alx ad luteum vergunt. Caput rotundum, venter oblongus & hirsutus, pedes rufescunt.

*Quinta* forma it. corporis est admodum venusta, caput rotundum habēs & rubescens, lineolis duab. candidis insignitum. Pectus, quod leucophrēū est, duab. maculis nigris cinetib. perornatur. Alx cinetē nigris maculis eleganter variegantur. Venter oblongus, & rotundus in extremo, ceu in aciculam definens. Partem supinam lineæ duæ albicantes transversim secant. Prona pars cinerea est; Pectus pronum cæruleum. *Sexta* pectore est æneo, valdeq; splendenti, ventre rotundo, colore viridi, sed j. lineis transversalib. nigris cinetib. distincto. Prona tota virecit. *Septima* maiori muscæ compar est, capite in medio colnris argentei, antennis brevib. pectore leucophrēo, alvo supina subrubra, quæ tñ. si Soli obversetur, colorem etiā quendam lucidum cinereum præ se ferre videtur. Prona tota similiter subrubra est, & toto ferē corpore hirta.

*Octava* novissimē descriptæ valdē cognata est & similis. Capite similiter albicat, corniculaq; eadem in fronte gerit, & toto corpore pilosa est. Colore tñ. quodammodo differt. Pectus n. & alvus ex cinereo ad cæruleum vergunt, & si Soli obvertatur, subrubri quid in eius alvo conspicitur. Est præterea aliquantō minor. *Nona* à vulgatum muscæ generibus ob alvi gracilitatem degenerare videtur, & ad Culices accedere. Caput ei rotundum, pectus nigricās, dein color cernitur luteus, qui lineis duab. nigris invicem instar crucis interfecantibus insignitur, cæterò nigra est. *Decima* tota lutea est. Alas, cūm quiescit, supra alvum coniungit & explicat. Pectore est latiusculo, ventre angusto & gracili. Alas habet valde subeiles, & punctulis innumers variegatas. Caput subeius albicat, suprā lutescit, & e medio duo brevia exilia cornicula erumpunt. *Vndecima* contractior & brevior est, pectore cinereo obscure, ventre nigro, sed ad cæruleum quo-

dammodo tendente, tota hirsuta.

*Duodecima* valdē pusilla, capite rufescente, pectore subalbo, multis tñ. nigris punctis eleganter variegato; alvo similiter subalbo, aut cinerea dilutē, quā lineæ multæ nigræ transversim secant, alteratantum per longitud. excurrunt. *Decima tertia* in arborum truncis, pyri verò & pomi potissimum insidere deprehenditur. Color toto corpore æneus, aur viridis, sed admodum obscurus. Venter a. supinus soli oppositus cinereo, lucido nigroq; variegatur, pronus obscurē virecit. Pectus supinum lineis quibusd. rectis exornatur. *Decima quarta* ad malantes muscas ferē accedit, pectus ei obscure lutescit; alvus admodum exilis est, angusta, & in extremo acuta, ex luteo & nigro eleganter variegata. Lineæ namq; quaternæ nigræ ipsam cingunt, quar. duas priores linea alia quædam intermedia configit, & tere unit; sed reliquis punctula quædā nigra substernunt. Alx corporis longitudinem æquant. *Decima quinta* vulgaris magnitudinis est, alvo gracilloti, colore luteo obscuro, capite rotundo, in medio eleganter rubro, oculis nigris. pectore lato, prominente, & utrinq; ad latera depresso: ventre exili & gracili, & deorium reflexo. Alx & pedes dilutius, quā reliquū corpus lutescunt. *Decima sexta* vulgares aliquantō excedit: pectore lupino nigro, sed pilis quibusd. inescētib. insignito. Alvus depressa est, & versus pectus duas habet maculas luteas, cæterò penitus nigricat, præterquam extremo, quod obscure albicat. In alis, quæ pectori connectuntur, macula lutesces utrinq; conspicitur.

*Decima septima* ex Caninat. maiorū numeto cinerea est, sed junctis quibusd. nigris depingitur. *Decima octava* tota viridis, ac maximē splendidi coloris, pedibus ac capite nigricat.

*Decima nona* illis videtur accensenda, quæ carnes æstivis temporib. defecant. Figura n. omnino est eadem, colore tñ. magis fusco, lucido, & ad cæruleum obscurum tendente: tota præterea corpore hirsuta, aliq; circa exortum flavescentib. *Vigesima* vulgatum magnitudine est, corpore tñ. obeso-

## HISTORIÆ NATURALIS

obefiori. Pectus admodum obscure lutescit. Alæ maculis duab. vel. trib. fuscis pingitur. Exdem in exortu flavescunt. Alvus tota ex cæruleonigricat, & admodum plana est. *Vigesima prima* corpore est rubro, oculis colore castaneo, pectore piloso, alvo nigra, sed trib. lineis subluteis transverfis insignita. *Vigesima secunda* ex Caninar. maiorum numero, sed aliquantò minor, pectus habet atrū, & in eo lineas subalbas per longitud. ductas, alvum cineream, ac admodū lucidam, maculis multis partim nigris, partim tufcentibus respectam. Pediculi sunt aterrimi. *Vigesima tertia* alis est colore argenteo ad aurum tendentib. In ote aculeum gerit. Caput majusculum & pectus obscure lutea sunt. Alvū planē luteam linea longa in 2. partes supine dissecat. Fucum fermē exptimit magnitud. Sicut insuper *vigesima quarta*, quæ ob varietatem color. valde speciosa est, caput habet album, oculos amplos spadiceos, thoracem nigrum, sed lineis 2. subalbis rectis exornatū. Alvus oblongiuscula est nigra, alisq; coloribus conspicua. Quā n. pectori jungitur, maculas 4. luteas habet, 2. utrinq; intercurrentes lineæ nigræ distinguūt. Cætera albo, nigro, luteoq; elegantissime variat. Prona pars penitus flavescit, pterexquam in extremo, ubi nigricat. *Vigesima quinta* vulgaribus muscis magnitudine æqualis pectus habet nigrum, lineis aliquot subalbis variegatum, alvum colore aris politissimi & splendidi.

### PUNCTUM II.

*De Muscu Aldrovandini. tab. secunda.*

**T**otidē species & 2. tabella habet. *Primo & secundo* loco quæ positæ, invicem fere similes sunt, quamptior caudā sursum, altera deorsum flectat. Vtraq; anteriori parte muscas cōmunes ad amissum repræsentant, capitis sc. & pectoris figura. Dorso sunt eminenti, elatoq; ac gibbo pilosoq. Alæ longæ, angustæ, ad caudam propinquā dum exremam exportectæ. Alvus nigra, angustaq; in 3. determinata annulos, tandem ita acuitur & tessellatur, ut Scorpionis caudam efformare videatur. Pedes oblongi scabti, in extremo velut in

minutulos digitulos divisi. *Tertia* exigua admodum alas habet argenteas, lineolis nigris ternis transversim sectas, alvo breviores, quæ initio crassiores est, sed postea magis magisque attenuata paulatim in mucronē definit. Quicquid alvi ultra alas protenditur, id totum nigerrimum est. Petioli colore sunt ferrugineo diluto ad luteū vergere. In ventre aut eius apice nulla observare licet segmenta, quæ annulos vocat Albert. Caput & dorsum nonnihil rufescunt superne. In dorso extremo, ubi alvo jūgitur appendicē parvam quandam habet albicantem. *Quarta* oblonga est & gracilis, capite pro corporis portione magno fusco, fusco it. thorace, qui gibbatus est. Alvus exilis in medio rubra, cæterò nigricat. Pedes atri, quor. posteriores longissimi sunt. In *quinta*, quæ tota cinerea est, nihil est pretere a notatu dignum. *Sexta* culci formis est, caput & dorsum fusca sunt. Caput culicis exiguum, sed nulla fistula. Alæ longæ & angustæ, ad extremā alvū exportectæ, aut etiam ulterius, ex fusco splendē. Alvus annulosa, angusta, oblonga, dorsum supinū, luteū, nigris maculis varium. *Septima* in media fronte inter ocellos nigros pūctulū aliquotū prominet iujubæ. Proboscide armatur insigni. Corpus totū, pedes & alæ colore sunt ferrugineo. Membri constitutionē icon exacte ostendit. *Oitava* ex minimar. genere est tota nigricans. Alæ in ipso exortu, nigræ, cætera argenteo splendēt. *Nona* pariter ex minimis est, colore viridi pereleganti conspicua, q. si Soli obversetur, velut aureus apparet. Alvus angusta brevis, & in extremo nonnihil acuminata. Alæ ultra anū protēst. Ejusd. generis, imò minor est *decima*, & ipsa pariter viridis alvo exiliore, magisq; acuminata. Alvū quoq; acuminatū, sed nō adeo, habet *undecima*, colore nigro est, sed maculis albis in capite, dorso & media alvo varians. Alæ argenteæ purpuream, quid si Soli obversantur, ostentant.

*Duodecima* à minimis illis viridibus albidis differt, nisi quod 200 est rotundior, crassiorq. *Decima tertia* ad maiores accedit, tota æm. pterexquā in alvo (quæ compacta & crassa est ubi tribus, quæ cævo vel lentis seu circulis cinereis transversim secantur. Alæ amplæ, & duplo fere toto corpore longiores, in extremo albicant, cæteris scortina.

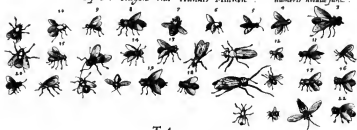
*Decima*

*Myscarum* Aldrov: Tab. 1

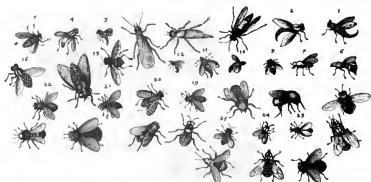
Musca, Fliegen, und Hundts Mücken.

## Tab VIII

*Aldrovandi figurae*  
numeris notatae sunt.



Tab. 2

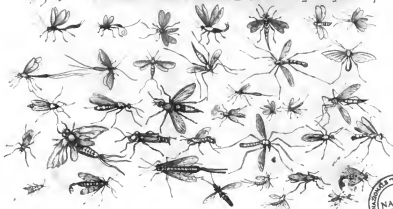


Tab. 3.



*Culices*. Mücken. Schnaken.

Vide Muscles Muscular, Tab. Seq. x.





*Decima quarta* vulgaris muscæ speciem refert, sed thorax & alvus ex cinereo viridescunt. Alæ & pedes flavescunt.

*Decima quinta* Fucum & Vespam refert, illum corporis crassitie, hanc colore potissimum alvi. Hæc n. lutea est, lineis quatuor transversis nigris insignita, per quarum medium linea aliâ eiusdem coloris rectâ percurrit. Pectus pariter subluteum, & maculis item duabus nigris utrinque decoratur. Caput in medio lutescens linea quædam nigra transit. Oculi sunt fuscî, antennæ admodum exiguæ, pedes lutei, in extremitatibus quodammodo nigri.

*Decima sexta* ex caninis maioribus est; Oculos tubros, magnos, prominentes linea alba interfingit. Pectus cinereum est, sed tribus lineis rectis, albis distinctum. Alvus quadrangulis fuscis, albisque in vicem alternatim subeuntibus, varia, latruncolorum lufum representat. Ipsa tota in prona parte ex cinereo ad fuscum tendit.

*Decima septima* exigua est & nigra, muscæ vulgaris fortè nondum adulta.

*Decima octava* apem quodammodo refert. Alvum luteam & pilosam linea quædam nigra superne à pectore ad extremitatem protractâ rectâ percurrit. Pectore est nigro, capite albo, oculis fuscis extruberantibus. E media fronte cornicula brevia, nigra & apicibus rotundis insignita emittit. Alas subluteas & splendidas habet. Anus niger est & hirsutus, cætera lutescunt præter pedes, qui nigricant, præterquàm in extremo, ubi albicant.

*Decima nona* toto corporis habitu vulgares refert, sed magnitudine inter majores & minores ambigit.

*Vigesima eadè* magnit. est tota ferè atra. Alæ maculis fuscis colorantur.

Nequâ his discrepat magnitudin. *vigesima prima* hirsuta, pectore nigro, alvo rufa, sed supinè nigris notis ad podicem usque nigrum item continuatis variegatur. Alæ fusco maculantur.

*Vigesima secunda* maioribus congenet, tota penitus cærulea est.

*Vigesima tertia* vulgaris domestica est, nulli non nota.

*Vigesima quarta* colotis est spadicei auri ad instar rutilantis.

*Vigesima quintam*, quæ ultima est in hac serie, totam penitus auream alæ argenteæ cohonestant.

# PUNCTUM III.

## De Muscis Aldrovandi tertiæ tabula.

IN tertia tabella viginti duæ exhibentur.

*Priori loca* quæ depingitur, corpore est exili, capite, alvo, antennis proceris, pectore nigro, alvo rubente.

Hæc aliquanto maiores sunt *duæ subsequentes* pulchræ admodum & valde similes. Prior capite & thorace, pedibusque est cæruleis, corniculis oblongis, alis luteis, alvoque inter rubrum & luteum ambigente.

Quæ post has in eadè serie *quartum & quintum* locum obtinent, vespæ quodammodo speciem præ se ferunt, quamquam minores sint, antennis pariter instructæ, capite & pectore fuscis, alvo & alis lutescentibus, his inrentius, illis obscurius.

*Sexta* corniculis adeò brevibus, ut carere eis videatur. Corpus totum annulis aureis, & nigris alternis variegatur. Alæ auro & argento mistis replendent.

*Septima* ex iis, quas Tavanellos vulgus vocat, longa proboscide, brevissimis corniculis prædita, thorace obscurius, alvo dilucidius lutescente, alis argenteis.

*Octava* ex maiorum numero est tota penitus viridi colore obsoleto vestitur, sed caput rubet, alæ albes.

*Nona* eadè videretur, nisi multò gracilior & minor esset.

*Decimam* quoque ex muscarum genere judicavi. In ore promuscidm habet valde longam & bifidam. Capite est rufo & hirsuto, antennis exiguis, corpore toto plano & depresso, colore ateritimo & splendido instar holæricialis longiusculis, quæ in parte externa nigrescunt, in interna argentû referunt. Totum corpus supinum admodum hirsutum & pilosum est, in medio nigricans, ad latera albicans, pedibus est flavescens. hirsutis Alæ tametû

## HISTORIÆ NATURALIS

tamen si flavescent, si soli obversentur, argenteo splendent.

Musciforme insectum, quod *undecimo loco* exhibetur, libuit appellare, quod proboscide, capitis & pectoris conformacione omnino muscam referat. Caput nigrum est, thorax item niger: viridis in dorso macula longa: alvus valde longa, deorsum inflexa & acuminata, ferruginea & maculis atris supinè per longitudinem ductis. Crura item sunt ferruginea.

*Duodecimo ordine* depictum Insectum musciforme quoque dici potest, capite crasso ferrugineo, pectore & alvo oblongis, angustis, colore viridii alis albis, nigris fibris intercurrentibus, pedibus subflavis.

*Tertium & decimum* Insectum alvo pariter est admodum procera, colore modò nigro, modò croceo lutescente distincta, tenui & in extremo obrufa. Alæ latiusculæ sunt argenteæ, breves. Per tergus luteum fusca linea deorsum tendit. Caput nigrum, cervix lutea, antennæ perbreves, perbreves item pedes, qui cinerei sunt.

Iam *v. decima quarta* in hoc ordine elegans musca est, alas habens plane argenteas, caput nigrum, nigras item & subtilissimas antennis, oculos flavos, cætera viridia, præterquam in suprema alvo, ubi elegantissimo miniatæo colore insignis est.

*Decima quinta* exigua est, ac longis proportionè alis, hisque fuscis. Tota ipsa candicat. Caput rotundum est, exiguum, alvus hirta.

*Decima sexta* muscula est omnium minima, tota ætissima, alis albis longissimis pro corporis exilitate.

*Decima septima* alis pariter longis & totam cooperientibus prædita est, corpore fusco & nigro, superius variatio, pedes habet posteriores valdè longos, longas item antennis, easque nodosas & flexiles.

*Decima octava* tora est coloris fusci, corpore exili, brevissimis antennis.

*Decima nona* alis & alvo coloris aurei splendidissimi, longiuscula, pectore fusca. In capite puncta habet duo lutea, antennis nigras in extremo obrufas.

*Vigesima* capite est nigro, antennis brevissimis nigris, alis argenteis, cætera ex cæruleo viridis.

Quæ *penultimo loco* picta est, similis est ei, quæ in secunda tabula depicta est sexto ordine, sed crassior & elegantior, nigra & luteis annulis: alis item procetis ex luteo ad castaneum vergentibus, capite nigro rotundo. unio-nem nigrum æmulante, antennis brevibus, quæ capiti inseruntur, admodum tenuibus, in extremo cassis & obtusis: pedibus longis, subflavis.

*Postrema* ex Tavanellorum vulgò dictorum genere est, sed insolenti aspectu, quo ranam, bufonemve quodammodo æmulatur. Corpore est procero, crassoque, coloribus nigro & flavo variegato, oculis nigris, amplis, & obtuso rictu ranam, bufonemve (ut dixi) exprimente. Antennis caret. Pedes sunt brevissimi. Alæ longitudine alvum excedunt & latitudine, color iis ætenuis.

### PUNCTUM IV.

#### *De Muscis Mous. aquaticis.*

Mouseto duplices sunt muscæ, Mous. Musci  
arri in Gall.  
pag. 69. *Aquatica* nempe & *Terrestres*, quarum illæ *Phryganides*, *Macedonica*, *Tigurina*, *Aschima*, *Lutea*, *Fusca* & *Tipula*. *Græcis* seu lacustres nomen tale, quod rebus aquis inatantibus vescantur, & super aquas potissimum degant, sortitur sunt.

*Phryganides*, inquit Mous. ex Phrygania vermiculo (quem Angli. Cados Worme appellant) in aquis degente, & mense Aug. ad superficem aquar. ascendente exit, quaternis alis, colore fusco, corpore oblongo, 2. antennis breves habens, caudam verò bifurcatam, vel duas seras è cauda exeuntes. Varia hujus muscæ est forma, quia Phryganiarum ipsor. tanta varietas.

Ap. Maced. circa fluvium Aistrum, qui inter Betocam & Thessal. medius fluit, volitat muscæ genus, quod non ubique reperitur, ne cæd. aliar. muscæ. similitudinem quicquam accedunt, nec Apim Vespærumve, aut crabronum faciem gerunt: harum tm. cujusq. aliquid referunt: nam magnitudine crabrones, colore vesperas, obiteratione

apea



Musca referenda ad Tab. j.

Aldrov.



Ad Tab. 2. Aldrov.

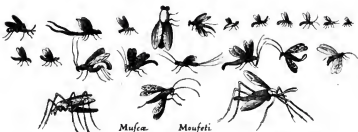


Ad Tab. 3. Aldrov.



Culices.

Mücken.



Musca. Lugens.

M. Carnivora.

M. Aquatica.

M. Bicoloris. Afily.



Afily. Apiaris.

M. Tabanoides.

M. Scorpione.

M. Biplo. Musc. 2.

M. Bip. 3.



M. tinaifera.





apes, audacia reliquas muscas repræ-  
sentant; *intrepide* indigenæ vocant. E-  
quifeles Latini; per summas aquas  
volitantes piscibus in escam cedunt.

*Musca aquaticus affinis* maior frequēs circa Tigrum conspicitur mente Majo (vulgò res glaffit vocant) quam à generolo nominaram accepimus & à Tigrinis describi optamus.

*Aefbna* muscæ sunt aquaticæ, colore cinereo, alis quatuor, sex pedib. juxta caudam multos quasi exiguos pilos lanuginosos habentes.

*Musca aquasilis lutea* ex fusco lutescit, alas habet longas, in scapulis semper intervolum erectas. Oculi illi magni prominentes, cauda longa articulata, cuius in extremitate duo pili longi exeunt, juxta flumina & paludes semper versatur, rarius alibi, præsertim à pluviiis.

*Fufca alba* eff. quatuor alis longis, longisq; crurib. corpore articulo; duas longas antennis in fronte gerit; parvum caput, oculos prominentes & nigricantes. Alæ fufcæ, fed dilutæ magis, quàm reliquum corpus. In fylvis juxta paludes & stagnantes aquas ferè femper reperitur.

*Demig.* inter rariores muscas illam *Cardans* referam, si semetipso descri-  
ptam his verbis: Animal, inquit, ha-  
beo scarabæo simile, quod non fixet  
molle, celerem omnium, quæ no-  
verim, annulo forum: colore est ful-  
vo obscuro, non nigro, 6. pedib. dua-  
bus alis per brevibus atque tenuibus,  
quæ caudam minimè tegunt, caudam  
habet ejusdem cum capite figuræ &  
formæ, ut bicipitem esse putares.  
Nam ut supina capitis parte os habet,  
duoque ibi cornicula sub mento bre-  
via: Sic duo item alia in prona: toto  
animali longiora, totidem quoq; ha-  
bet in cauda, sed his duobus, quæ in  
capite longissima sunt, breviora, ex  
his tamen superiora inferioribus lon-  
giora sunt & crassiora. Quam sanè  
bestiolam non vulgarem utinam  
cum Cardano vidissem, ut descri-  
ptioni huic iconem adjecissem.

Et tantum de Muscis Aquat. Mou-  
fer. Ego quadripennes ad Zygænam  
potius vel Papiliones referrem.

PUNCTUM V.

*De Muscis Monfeti terre-*

Βρίθων Ζωοφάνης.

**T**errefres musca: ad quas & minutissimæ illæ, quæ celerimè currunt, & in novellis fœniculi foliis subinde reperiuntur, sunt vel *αὐτοφάγος*, vel *πνευφός* illa magnæ sūt, *μακροσπίς* & muscis potissimum vescuntur. *Ηα* aut sunt *χοφός*, *εραγ*, *Καρνιβόρα*, *κανίνα*, *Εquisuga*, *δυνατοφός*, *buscularum* *εστρες*, *ovisuga*, *ιδιόβιος* *serpentina*, *εκατοφός*, *μεταβόρα*, *βιμυνοφός*, *bombyliβόρα*, vel *αὐτοφάγος*. *Καρνιβόρα* musca est fere omnium, si corpus respicias, maxima, capite rubente, corpore pūctulis ex fusco albicantib. variegato i vētre crasso, cœruleo, pellucido, alis duab. nigris, hirs. pilis, carnes avidè appetit. Solitaria plerumq. volat, rarius multæ simul conspiciuntur, nisi forte in carnario atq. macello: ubi lanii lanistas agunt, muscario muscas continuò cēdentes aut abigentes, ne illar. vermib. (*Hipp. αὐτοφάγος*) obsonia scarientia pervalescant. Proditum memoris est Cælio Rhodig. narrante) p. Tolet. in publico macello unā muscam albedine nivea norabilè per integrā annū comparuisse. Quā huius generis fuisse non dubito affirmare, quā in macello tādiu fuerit cōspēcta.

Kuivaa, Musca canū, Angl. à dogge Flye, Germ. Hundesfluge/ Hundemilch dem/ Pol. Psia mucha ex liad. Eurhym. & Philon sententia Musca est sylvestris, catulor. aurib. infesta, quam etli frequentē exequiant, importunē tn. revolat, ac diutius ubi inhaerit, erossione carnis ulcus excitat. De hac Homer. liad. φρεσὶ μὴ κενεῖται θύει λευδί  
ἐντολῶντες, Athen. irem eleganti cuidā scorto ob singularē impudentiam, mordacitatē atq; molestiā, κενεῖται nomen additum libro quartomemor-  
rat. Est enim κενεῖται (ut or Philonis verbis) ἐντολῶντας λατῶντας ἀντιδὶ καὶ ὀν-  
κεῖται. Videtur mihi in sacris literis (népe Exo. 8. PL77. & 104.) Infecit or, nocentiū generale hoc esse nomen, ut ex Chaldaica paraphrasi apparet. Quod significatim aliquid significet, nulli generi muscar. magis cōveniet, quā

Manufact. by  
S. H. & S.

9420

quàm nigris illis grandiorib. latiorib. compressiorib. vulgaribus. quæ impudenter involant jumentis, & non tantum ichotem, ut reliquæ, sed ex alto sanguinem maximo cum dolore eliciunt atq; exsugunt. Carent proboscide, verùm illius locogeminos dentes, ut vespæ habent, quos altè infigūt cuti, potissimum v. pendulas canum aures infestant ap. Germ. (asserente Cametario) atq; sæpe excoriant. Has nobilis quidam Anglus in Italia se vidisse dixit, alis exceptis Ricino per omnia similes: quem ita compressis alis representant, ut utrumq; doctissimus ille Barbarus confundat, Niphus illi ut summam velocitatem, ita rotunditatem corporis assignat.

*Ovisaga* ad *curpavias* proximè accedit, dum volat, horrendum quid studet & Afilo gravius & tardius volat. Dux sunt eius species, solùm magnitudine distant, maior sylvicola, minor verò sepicola.

*Intus Gieras*, Germ. *Kosmücken* / sunt muscæ magnitud. vulgarium, corpore cōpresso, duto, plano ac tenaci adeo substantia, ut inter digitos vix rumpi possint, nigricant magis quàm vulgares, nunquam cecèa provocant, sed laterum, uti dicam, & quasi per saltus, nec diu continuare volatumpossunt, neq; longè. Equos præcipuè ap. Anglos vexant, eos circa aures, nares, cecèas & emundatoria perpetim lancinantes quot. sudore juxta cutem ad radices pilos. diffuente vivunt. Angliis à sude flyn vel à horse flye nomina imposuerunt, ut & Græci *μαύρον νύκτος* vocant. Quidam è Græcis *κοιμηγόνες* appellant, ac etiam in calidiorib. regionib. easdem canib. quoq; molestiam afferre maximam asserunt. Crotonis speciem alatam ac volatilem dicunt, sed hanc plane aliam speciem esse arbitror, ac solis equis infensam.

*De Buculariis* seu *Jaupadonibus* in cæstro agemus.

His proximè accedit alia musca, bobus & jumentis interdiu sole fervido infesta, quam Pennius *curvicauda* s. *caræ* jure appellat. Semper n. crurib. aut ventri jumentis infidens, eam dā versus ipsam recurvam tenet & spiculum exertum, quò adpercu-

tiendum cauda sit paratior. Hanc Angliā Whame andā Burrell flye proprie vocant, nec nisi in Angliā facile invenitur. Musca hæc api ferè similis forma & colore, sed corpore est crassiore. Non adhæret, nec sanguinem sugit, sed solummodo stimulo in cauda pungit, atque ut equos affligat, per longissima itineta ipsos volando persequitur. Equi natura hanc muscam timent, & ad eius solum contactum quasi horrent, cauda pedibusq; & labiis tam cruentum hostem abigere sæpe conantes. Sunt, qui putant, hanc muscam non a euleo pūgete, sed stercorea pilis equi affigere cauda, unde postea molestissimæ lendes gignuntur; Sed hoc expetientia dixerit; nam ratio in re tam minimè probanda silet & obmutescit.

*Ophidius* in Dryini præsertim serpentis squamis latibula habere dicitur Aët. quæ tandem ipsos serpentes exanimis reddit, hæc pennis areis donata *χαλκή πύλα* vocata ab Hefych. *ἐν χαλκῷ τῇ χελῇ*, cum cantharis vescitur, & morfu calore serpentibus ingentem parit, deinde situm inexplabilem & mortem. Horum pastæ cadaveribus si postea hominem momorderint, lethale insigunt vulnus & insanabile.

*Merdivora* muscæ plutimæ sunt, alia est Creophago similis, sed maior oculis obscure rubentib. scapulis atratis, in quib. circulus oblongus paucillum albicans, dorsum nigrū ex lineis transversum ductis ornatum. Alæ argenteæ, corpore lōgiotes, circa stercus humanum plutimū versantur, aliàs petarò.

Est & musca *viridis* toto corpore, splendore nimio quasi lanterna Punica pellucens, capite fusco, alis argenteis, in sylvis frequens, circa stercorea ferè versatur, vulgaribus muscis magnitudine æqualis. An sit *Giaucul* Sylvatici ignoro.

*Alia* *αυρεοφάγος* deprehendimus, musca viridi minorem, corpore fusco, capite rubro saturato, linea mediū quasi caput secante.

*Alia* item vidimus corpore hirsuto, subflavo, oculis nigris prominentib. scapulis & dorso nigro pulcherrimè maculatis, cauda sublutea.

*Alia*

*Alia* item est, cui scapulæ dilutum rubent, ad croceum colorem parum accedentes. Duas habet antennis cæteris longiores, alas argenteas, totum corpus regentes, caput nigrum, quadrarum & exiguum; in stercore potissimum equino frequens asidet.

*Denig.* in sterquiliniis (unde eas gigni probabile est) muscæ quædam croceæ apparent, corpore reliquis magis oblongo ac gibbofo.

*Muscæ* item taram, nec ubiq; obiviam, murum exaggesto fumo & materia putrescente factum depascentem vidi, omninò nigram, si absque alis quatuor argenteis fuisset. In scapulis etiam quatuor puncta alba, in reliquo corpore octo, id est, utrinque quatuor. Oculi albi, frons candido veluti asterisco notata, ex qua duæ antennæ nigre & longæ emergunt, habet item in supremo quoque femore album punctulum aspersum. Hanc muscæ etiamnum in pyxide mortuam & conditam varietatis causa custodio.

*Bombylophagus* musca est montana, magna, nigerrima, corpore hirsuto, oculis obliquis, magnis. capite spatio, prædæ causa acrem cum Bombylio pugnam init, & volatu superans dorsum agilis conscendit, eiq; tenaciter in hærens tam actiter morder, ut hostem præcipitem in terram mittat, & melle qualicunq; absorpto victrix abeat. In summis Cartmeli montibus se hanc pugnam, donec acies staret, conspexisse memorat in schedis Pennius, sed fortuna muscis favente Bombylios vita fuisse ejectos narrat.

## PUNCTUM VI.

*De Muscis Mouseti terrestribus* *αἰσώφαις*.

*Αἰσώφαις* rebus ab animalium natura diversis victum quaeritant, suntque *Humifuga* & *Herbivora*, quas itidem Mouseti verbis describere placer.

*Humifuga* corpore est fusco, in ca-

pite juxta os albicante macula resplendens. Venter & pedes nigri: fecus alarum exortum macula utrinque album gerit, dorsum griseum. In scapulis secundum longitudinem quatuor lineas obscurius albicantes obtinet, alas argenteas, & si in aqua posita fuerint, noctilucas. In semitis & talparum tumulis recens egestis invenitur, amat etiam humum pedibus complanatam & lævigatam, unde ab Anglis vocatur *Thegrayparth fly*: floribus raro insidet, eâ præsertim tempestate, quando talpæ terram evertunt, ejus se humore sustentant.

*Herbivorum* variz sunt species, quarum tres apibus ferè similes, Luciano *αἰσώφαις* dictæ, id est, militares. Sunt enim aliis muscis grandiores, animosiores, magis quæthlericæ, aspectu pulcherrimæ, alis argenteis duabus perinligens.

Harum *maxima* & *primaria* caput nigricans habet, dorsum medium inter duas lineas transversas veluti decussatum, extrema cauda nigra. A hæc corpore est luteo.

*Secunda* non multum dissimilis, capite nigricante, scapulas quatuor lineæ flavæ, & tres nigre secundum longitudinem ductæ ornant, reliquum corpus eodem ferè modo & iisdem coloribus est distinctum.

*Tertia* atque minimæ harum scapulæ flavent hirsutæ, caput rubet, reliquum corpus quatuor lineis nigris totidemque flavis per transversum actis distinguitur. Omnium corpora splendent, ac quasi inania translucent. In hortis versantur, & floribus assidentes succum eliciunt.

Lucianus militares muscas ita describit: Nascuntur, inquit, & maximæ quædam muscæ, quas militares multi appellant, nonnulli verò canes, sonitu asperitum & volatu velocissimæ. Hæ & longissimæ vitæ sunt, & totum hyeme incibatæ perdurant: contra hæ præsertim & connexæ rectis & culminibus. In quib. & illud est admiratione dignissimū, quod utrumq; & foeminarū & marū faciunt,

K

ur Met-

ut Metcutii & Veneris filius, qui mi-  
sta natura fuit & duplici forma. His  
fortè *myrmica* est alia musca apiaria  
dicta, cum splendore nigra, bipennis,  
cetilega, collectos florum succos po-  
sterioribus pedibus affigens apum  
more. Aurumno apparet, rarissimè  
aliis temporibus. An hæc Aristore-  
lis Sirenis? Sanè alatum tantum nu-  
mero dislentit, quoniã illam *myrmica*  
fecit, hæc verò duas tantum alas à na-  
tura consecuta est.

Harum alix sunt *epithymæ* alix *ter-  
renæ* alix *chalcidæ*.

*Strutipteron* tres species vidimus.  
*Prima* tenera est & mollis, sepes, bi-  
nis alis, alvo oblonga, à capite pau-  
lò supra oculos duas veluti struthio-  
rum pennas præmittens, ceu cornua  
lanuginosa mollitie ne ipsius quidem  
plumis cedentia: scapulis utitur gib-  
bosis, reliquo corpore albo, nigris  
suis alis longiore.

*Secunda* est ejusdem genetis colo-  
re albicanre, capite fusco, aliàs pa-  
rum differt.

*Tertia* est omninò similis, sed an-  
tennas adeò molles & plumosas non  
habet, cauda albicat, corpore oblon-  
go, quatuor albis lineis transversis  
insignitur, pedes longiusculi, albo ni-  
groque colore distincti: dum gra-  
dus confert, caudam paulatim ele-  
vat, atque alas binas translucidas  
veluti jactabunda diverberat. Hæc  
tres species verno tempore cumpti-  
mis apparent in hortis sepibus atque  
umbrosis locis, post atque ante pluvias  
frequentes.

*Eringopteron* tota alba est musca,  
vel potius argentea, exigua & ubi-  
que plumosa, adeò, ut, dum foliis in-  
sider, nisi penitus intuearis, plumam  
diceret: alix illi quasi dissectæ, sepa-  
ratis pennis avium ferè modo dis-  
junctæ. Ab Edmundo Kniveto de-  
pictam accepit Pennius, deinde in  
sepibus & ligustrinis topariis sæpius  
vidit.

*Musca*, *chalcidæ* dicta, volatu post  
se omnes relinquit, lateribus, cau-  
da, capite fusca & pilosa, oculos  
nigros habet propendulos, rostrum  
vel potius nasum mucronatum, è

cujus apice antennæ duæ etum-  
punc: scapulæ summæ, ut & dor-  
sum, nigræ: alæ duæ argenteæ, qua-  
rum partes anteriores pedum nigre-  
dini respondent. Quandoque in u-  
no loco residet, veluti immobilis, ve-  
rùm ubi propè accesseris, incredibi-  
li celeritate oculos fallit, & ne hiru-  
dio quidem celeritatis palmam (un-  
de dicta Hirundo) unquam con-  
cedit.

Quam à Clusio Pennius accepit,  
nigra erat, alis duabus argenteis in-  
structa, oculis albis conspicua. In  
dorso septem maculæ luteæ cum ni-  
gro in medio puncto erant.

#### PUNCTUM VII.

#### De Muscis Moufeti seti- candis.

PRÆter has Muscarum species ob-  
servavit adhuc Mouferus, *setica-*  
das seu *pilicandas* *proximus* & *Raras*. Il-  
larum alix *unam*, alix *duas*, alix *tres*  
*quatuorve* setas habent.

*Henorhix* sive *Vnifeta* ( sunt vet-  
ba Moufeti ) est musca caudata, to-  
to corpore nigra ( medio dorso ven-  
teque rubescere excepto ) alis dua-  
bus argenteis prædita, scapulis cras-  
sis, antennulis duabus nigellis facta,  
pilum unicum longum è cauda emir-  
tens. Hanc depictam ad Pennium  
idem Joachimus transmisit, affir-  
mans eam non oisi Ameo præstantiori  
insidire, reliquas herbas non at-  
tingere.

*Henorhix* sunt muscæ duas in cau-  
da feras pilosvè habentes, quarum  
alix sunt corpore fastigiato, alix ru-  
beroso. Ptoris generis duas vidi-  
mus alis quatuor argenteis sine ma-  
culis, capribus & scapulis nigris can-  
tibus, reliquo corpore fusco, nigris  
lineis transversis variato. Utrique  
longæ & exiles antennæ, similesque  
in cauda pili duo, sed paulò longio-  
res, corpore tuberoso.

*Bipiles* quinque habemus. *Prima*  
*Henorhici* p omnia ferè similis, nisi  
quod

quod huic plus quam media corporis pars flavescit, duos in eauda pilos prælongos, quorum unus extensus canis leporani currentis caudam refert, alter intus convolutus lineam spiralem.

*Secunda* muscarum longarum species est, quatuor habens alas argenteas, pedes longos medioeriter flavescences, totum corpus nigrum, scapulas crassas, antennas duas longas & tennes, ventrem versus caudam protruberantem, è qua duæ breves setulæ sursum versus erumpunt: In sepibus degit.

*Tertiam* Catolus Clusius Vienna misit: corpore ex fusco nigricante, alis duabus largis ex argento cæruleis donatam, corpore præditam acuminato, ex quo duæ ferè (ut Pennius notavit.) vel plumæ porius excrescunt perdicæ coloris, maculis nigris fuscisque mixtim ornatæ.

*Quarta* globoso est corpore, quod unciam longitudine aequat, caput, scapulas ac pectus nigerrima, antennæ breves, pectori crasso sex pedes affixi nigerrimi, quorum priores omnium brevissimi, posteriores longissimi. Inter volandum pedes simul conjunctos pendulos dimittit, alæ quatuor obscuræ, argentei coloris, oculi nigri splendentes, caudæ extremitas nigra, unde duæ setulæ paucillæ longitudinis se monstrant: à scapulis ad mediam usque caudam colore est ferè suberocæo, cauda tenui quasi filo longo scapulis conjungitur. Velociter currit quasi per saevus, in terra nidificat, mulcis & crucis parvis famem extinguit.

*Quinta* longè hac minor est, figura eadem, sed alas verè argenteas monstrat, totumque corpus ad caudam usque fuscum rubescit.

*Triplium* muscarum quinq; duntaxat observavimus.

*Prima* oblongo est corpore & nigro, cuius medium valdè ex nigro rubet: antennas habet duas, etiam nigras, alas argenteas, quarum supremam oram macula nigriuscula adornat. Crura rubent, cauda tres crines longos emittit, velociter volat.

*Altera* similis, sed minor, toto corpore nigra, priore multò longior, tenuior atque exillior alæ item argenteæ, antennæ priori similes, ac cauda res longos pilos protrudens, volatus celeritudine à prima longè superatur.

Est & musca *tripilis* toto corpore albicans, nisi quod alæ quatuor maculis nigris distinctæ videntur, quarum exteriores majores, interiores verò breviores, has, dū quiescit, semper crectas tenet. Sex habet pedes, quatuor minores corpori affixos, duos anteriores majores, nigros, è collo ferè oriundos; inter duos oculos nigros prominentes globosos duæ antennæ nigrae atque breves exeunt. Corpus gracile, teres, longum transversum digitum: in eauda tres visuntur setæ corpus longitudine aequantes, quas volando in veri trianguli modum expandit. Majo & Junio mensibus ante & post pluvias potissimum apparet; circa fluvios paucis comitibus itipara convolat, quibuscum in itinere sæpè colludit. Anterioribus pedibus utitur quandoque ad palpandum, ecquid in via impedimenti sese objecerit, extendit enim illos corniculorum more. Talem anno 73 observavit Pennius.

Sequitur *quarta* mirabilis structura, alas habet duas argenteas, totum corpus nigricat, os forcipatum & aquilinum, in fronte duo cornicula breviter erumpunt: quatuor illi tantum sunt pedes, sub pectore duo graciles & breves; paulò inferius reliqui robustiores. Ex oblonga cauda primum duo brevissimi pili exeunt, arque sub his tertius multò longior, in extremo tuberosus oritur. Semel tantum se hanc muscam circa Hunningham, olim Comitis Oxoniensis castrum, vidisse memorat Pennius.

*Ultima* toto corpore & cauda nigra est. Corpus habet oblongum, alas duas corpore nonnihil breviores, pedes ex croceo flavescences, caudam longitudine reliquum corpus aequantem, nisi semel in Canrio circa Greenhive visa perhibetur à Pennio.

*Quadrupilis* musca corpore Tripilem primam reptat, sed magis versus caudam protubetat; pedes item nigri, ut antennæ, alæ item proceræ, quarum externæ internis triplo majores circa medium nigra maculâ distinctæ. Quatuor è caudâ pilose mittit.

*De rariis* muscatum speciebus, quarum quædam ad Papilionum censum spectant, ita idem.

*Prima* est musca papiloni minot æmula, alis quatuor argenteis, nigricantibus maculis corpus argenteæ lineæ transversim ornant, cauda rubens ex fusco, caput nigrum, scapula ejusdem cum cauda coloris, antennæ tenues, nigrae, breves, pedes exigui, nigri in sepibus versatur præcipue tempore matutino.

*Secunda* parum à prima diversa est, nisi quod unâ cum corpore antennis, pedibusque & cruribus fusca sit.

*Tertia* est item *noctua*. Sunt autem longiores illi alæ, maculis nigris distinctæ caput majusculum, nigrum, punctulis luteis pauculis notatum, antennæ tenues, duæ, nigrae, pedes sex subalbicantes, pectoti crassiusculo affixi: scapulae lutescentibus ex albo maculis variatæ, dorsum quinque lineæ transversim ornant luteæ, ac punctulus unicus inter duas lineas conspicitur colore subluteo; in cauda quinque vertebræ rubent, ejus extremitas bifurcata est.

*Quarta* est non valde dissimilis, sed alas habet argenteas, sine maculis antennis nigras longiores. Corpus septem lineis transversis albicantibus insignitur.

Vidimus & duas muscas *scorpiuræ*.

*Prima* similes habet præcedenti alas argenteas, sed paulo minores, & in extremitate ipsarum tribus transversis lineis nigris signatas, caput nigrum, pectus (ut & scapulae pedesq.) albicat: reliquum corpus nigrum, cauda quinque quasi juncturas habet, quarum tres dilute rubent, duæ nigricant; extrema cauda bifurca, furcæ autem nigrae, & scorpiionum modo fufum curvatæ.

*Secunda* ferè similis, sed extremitas caudæ crassior, furcæ obtusæ, caput luteum, oblongum os, alæ singulae sex maculis nigris ornatae.

Est & alia musca *quadrupennis* corpore virescente, alis quatuor corpore longioribus, è liquido quasi argento factis, quarum nervi virescunt; antennæ huic tenues & nigrae, oculi autem unde jure Chrysopis dicitur volatus languidus, odor terribilissimus, quem, ut blaræ, cum vita amittit. Horum bospes vivit sambuco insidens. An ex Eruca oriatur, papilionum mote, an verò ex vermibus arborum, equidem ignoro. Doctissimus ille atq; humanitate clarissimus Joachimus Camerarius primus illam Pennio ostendit.

### ARTICULUS III.

#### De Tabano.

ET si lûdoros & Junius Tabanum Nomen: cum Oestro seu Afilo, eundem faciant: ipsa tamen descriptio, diversitatem inter eos ostendit, Græci *μύμω*, à stimulo fortè, nam *μύμω* calcat quo equi stimulantur significat, dixerunt. Apud Latinos tabe, quod corpore tabeat, id est gracilis sit, nomen obtinuit.

Totum corpus oblongum est, in <sup>Delect-</sup> tres præcipuas partes divisum, caput <sup>pro-</sup> nempe scapulas & ventrem, quinque vel sex incisuris distinctum. Nigricat ex diluto albo totus. In ore proboscis longa, totosa. Sex non octo ut Adonis pro dit, nigris pedibus instruitur: reliquis maximâ <sup>Plin. H. N. 11. c. 22.</sup> xiquitate refert. Cauda è stimulgera nulla.

Frequentes sunt circa sylvas & vias <sup>Plin. H. N. 11. c. 22.</sup> tegias, sepibus arboribusque munitas. Ex ligno, Plinio teste, proveniunt. Ex eodem nasci scripsit Aristoteles. Julio & Augusto mensibus propter nimium æstus ferociunt: homines tum, equos & serpentes affligunt. Equum in sylva ad arborem alligarum, sex horatum spacio à Tabanis occisum, Mousetus abamico fide dignissimo accepit. Quia longè videre nequeunt, jumenta per sudoris odorem conse-

consequuntur. Gerunt cum tererimi factoris serpente, circa Hellepontum bellum. Camelos etiam infestare, pinguedine piscium abigi, prodidit Plinius.

Nicand. in  
Theriac.  
Plin. H. N.  
p. 2.  
Difficilis.

Diversa Tabanorum in India Occidentali genera esse, Ovidius observavit, sed non descripsit. Dna apud Aldrovandum habemus. Primum est corpore minore, capite nigro, antennis brevissimis, ut vix appareant, pectore & pedibus nigris, alis sublateis, circulisque concoloribus qui alvum ambiunt. Alterum minas adhuc, capite nigro, duobus albis punctulis in vertice insignito, pectore ex nigredine ad subcinereum, colorem tendente. Alvo & alis subcinereis.

Aldrov. de  
Insect. 3. 1. 4.

Montes. p.  
62.

Proximè Tabano illa musca accedit, quæ *Curvicauda* & *Curvicanda* Pennio. Api ferè est similis, corpus duntaxat crassius. Stimulo in cauda pungit, quam jumento insidens, versupiam recurvam tener. Non facilè nisi in Anglia invenitur. Sunt qui stercorea equi pilis affigere, sic pun gere credunt; quod molestissimè postea inde lentes nascantur.

Musca in  
sest. 1. 2. 1.  
p. 60.

Huc refertur potest & illa apud Mousetum *Tabanides musca*, quæ capite & corpore virefcit. Scapule ex virore splendens: alas habet duas extremis mediisque partibus albicantes, reliquæ ex fusco nigricant. Pennius scmel Hanvorthi talem observavit.

## ARTICULUS. IV.

## De Asilo seu Oestro.

Nomen.

A Silus à Calepino & aliis cum Tabano confunditur. Perperam, superius dictum. An à Silaro amne ad quem frequens, nomen sumpserit, dubium: ab assiliendo, vel quod atellos infestet, verisimilius mihi est. Græcis est *οἰστρὸν* (Larinis Oestrus & Oestrum) *οἰστρὸν* *ἰσχυρὸν* infanite, quod armem in furorem agat. Nomen Eustathius ex Homero vocat, vel quod forma sit *οἰστρὸν*; vel quod turbinis in modum moveatur. A fetoci natura Oppianns *οἰστρὸν* dixit.

Est *οἰστρὸν* & toto corpore

*οἰστρὸν*, sive subarratus, superat Descriptio Tabanum proboscidis magnitudine, ab eodem vetò bombi stridore vincitur. Gestat antèrius, durum, robustum, & benè compactum *aculeum*, solidum, quo boves tergore faciliè pertundit. Eustathius muscæ per omnia similis sed majorem facit. Alii locustæ similem (perperam) colote varium, mobilem, *οἰστρὸν* ponunt.

Circa stagna & fluvios versantur, ad Silerum Lucaniæ amnem maximè. Elationibus quibusdam bestiolis, quæ fluvios supernarent oriri, ex Aristotele habemus; quas fortè alio in loco culices aquaticas nominat. Nicandri scholiastes hiru dines, interperat: quasi sanguivora soboles ex sanguisugis matrib. prodiret. Nasci & ex putri, nemo fortè negaverit. Tantummodò boves la cessunt, quos interdum furibundos reddunt; æstu imprimis urente. Ne attingant, piscium fortè adeps, ut apud Plinium legimus, faciet. Celerrimè volant, & præcipites.

Mousetus *Ocularij*, *Apiarij*, *Indici*, & *Moscovitici* meminit. Priorum jam meminimus. *Apiarius*, in extremis partibus favorum nascitur. Caput est spadicæ coloris: linea alba à fronte ad occiput intercurrit: scapula & dorsum fuscescunt. Non solum duntaxat succo, & melle, sed & sanguine vescitur. *Indicum* Virginia profert, muscæ maximè capite subrubente magnitudine, capite nigro. Linea argentea à scapulis ad os pertrahitur: ipse ex fusco nigrescunt, & geminas alas argenteas emittunt. Caudam sex vel septem subalbidis coloris incisuræ strungunt, reliquum corpus subnigrum. Venter ex cinereo lutescente dilucè virefcit. Celerrimè volat. *Moscoviti*, cum Elmerus Chirurgus Mouseto misit. Alæ huic argenteæ, toto corpore longiores; oculi magni, oblongi, & maximam capitis partem replentes. rostrum nigrum, duriusculum, tripartitum, quo citissimè caligas & triplici panno consutas penetrabat, & eum ipsam ad-mordebat.

Naturali

Arist. H. A.  
1. 4. 19.

Hom. II.  
Odyssæ.

Plin. H. N.  
p. 1. 3.

Difficilis

Plin. H. N.  
1. 2. 16.

## ARTICULUS V.

## De Ephemero, &amp; aliis quibusdam.

Ephemeton muscam vocat Aristoteles, quæ Aeliano *iq̃uig̃*, Hefychio *μινίγ*, aliis *μινίβ*, Latinis Diatia vocatur. Meminit ejus & Cicero. Quatuor alis, totidemque pedibus movetur, ut apud Aristotelem legimus. Scaliger addit, caput quale muscæ, oculos grandissimos, promuscidem in se convolutam; caudam longissimam, sectionibus coactatam atque coaptatam, in extremo bifidam & trifidam colore subaureo in majoribus, in minoribus subfusco illustrem, ventriosa est. Tautini *Monietam* vocant quasi Monachellam: Adriatici ad Matanum & Tegeestæ *Cuzatulum*; alii Sitivolam, quasi Sagitellam. Una cum sole oritur, adolescit, vigescit, languescit, moritur. Scaliger nullam manē ad Sarcam & Benacum conspexit, circa vespertinam omnes, captam per noctem servavit. Sub solstitio æstivo ex folliculis quibusdam uvarum putrescentium erumpit, Plinius tenues membranas vocat. Frequentissimæ ad Hippanim fluvium inveniuntur, prodeunt Aristotele. An vero folliculi isti Chrysalides sint, à quibusdam Eruca prodeuntes, difficile est dicere. Succo animulam sustentant, nec aëri nec tertæ quicquam debentes. Michovius eorundem ad Borythenem meminit. Sunt, inquit, vermes, & volucris alata, quatenus interdum senis alii, manē supra aquam cutiendo, circa meridiem juxta ripas volando sese exercent, facile verò occidit, quoties eo alienata sunt, eodem obeunt. Huc pertinent, Pennii *μινίγ*, Aeliani Ephemeræ, & Scaligeri *volucella Terius* corpore est oblongo & papilionari: Capite parvo subluteo: oculis grandibus, prominentibus nigris; promuscide involuta, verbasca lutei coloris, quo rotem à stotibus fugit. Cornicula duo nigra, longiuscula, paulo supra oculos affixa habent ventrem & dorsum sublividum,

extremam eandem ferè luteam. Alas quatuor pedes; quarum exteriores lividæ, extremis limbis ex fusco sublivideis: interiores ex fusco flavescentes. Alæ extenæ, cum ad corpus tegendum conjunguntur, adeo sunt contiguae, ut contactum earum vix animi advertas. Tardivola est, nec diu involatu durat. Inter malvas & utricas, & quidem triduo duntaxat, vivit. Quam Scaliger *Polucellam* vocat, illa Cardano *Musibio* est, Mouseto Bibio, Aeliano forte *μινίγ*, Grapaldo *Musibio*, *muscula*, & *Musio*. Aelianus suam *Delia* H. e. fece vini acetentis oriti scribit. Grapaldus suam per autumnum in vinacels, Nullum eris rostellum habete videatur; sunt tamen, dolia unciali robore confecta ab iis pertundi, ut vinum totum effluat. Frequentissima est in cellis, neque quicquam præter vinum appetit.

Cotonidis loco duas adhuc Muscarum species adiciemus. Una in florum calicibus, herba illius quæ *Ben album* à plutimis vocatur, latet, & quidem florivora: ut à Bruno Pennius accepit.

Altera in occidentalis Angliæ urbis cujusdam agro (Tanton vocant) in fructu mali arboris, quem *Felin* appellant, æstate ad umbilicum motua, vitidis ac splendentis repentur. Malo dissecto musca evolat, & ex vermiculo quodam ibidem oïro gigni videtur.

## ARTICULUS VI.

## De Culicibus.

Culex vel ab aculeo, quod eo sanguinem fugat & catnem rerebret, quod Isidoro visum, Latinis dictus est vel quasi *Cutilex* quod cutem laiciat. Usurpatur in virili & muliebri genere. Mousetus *Cuticem* vocat mallet. Græci, generali quo omnes culices comprehendant, nomine carent, nisi amplissimum est, quod *μινίγ* Pausaniz. Hinc Oerxis Hercules Conopius, qui culices abegit: Bæotiis Patropius Apollo. Rulando,

Scalig. Ex.  
vol. 1. p. 5.

Arist. H. A.  
1. cap. 1. p. 1.  
de part.  
lib. 1. c. 6.  
mal. p. 6. c.

Mouset.  
Sarc. H.  
cap. 1. p.

Mouset.  
2. h. u. r. i. l. i.  
fol. 1. c. 1. b.

Delia H.  
A. 2. c. 4.

Mouset. La.  
p. 77.

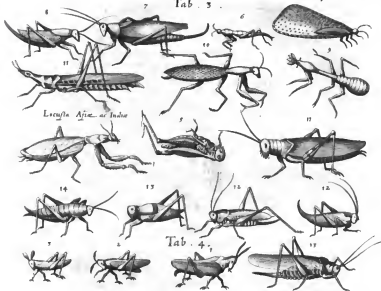
Nomen.

Isidor. O.  
p. 1. c. 1. b.

Mouset. de  
Inse. 1. c.  
1. p.



Locustæ . Heuschrecken Alder . Tab. XII  
 7 Tab. 3 .



*Locusta Asiae ac Indica*

Tab. 4 .

Tab. 5 .

*Mantodea*

*Mantodea*



*Grill. domestic.*

*Grilli Muscor.*

*Grillen*

*G.C. fulvipes*

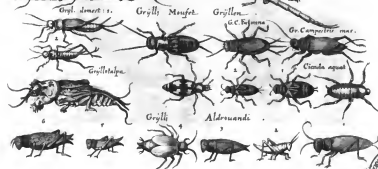
*Gr. Campanulae mar.*

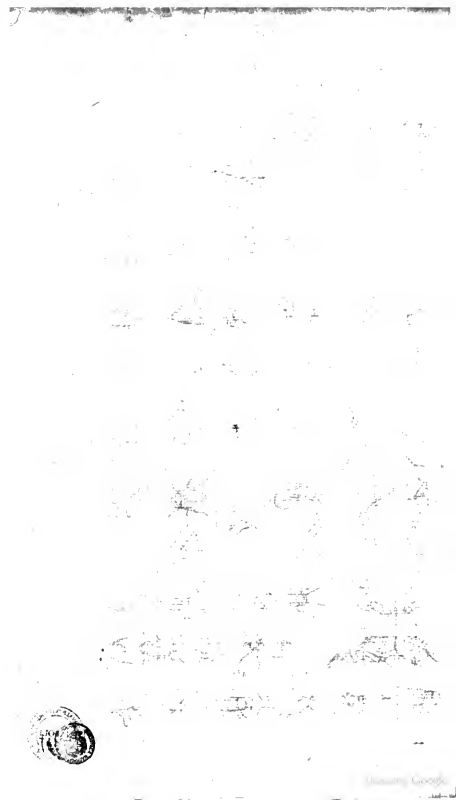
*Grillotalpa*

*Cicada aquat.*

*Grilli*

*Aldrovandi*





ἄνθρωπος, & ἀνθρώπου, Synonima sunt. Nihil  
 quidem certius *ἰσχυρὸν* culicem apud  
 Aristotelem Gazæ esse : sed Aristophan-  
 is scholiastæ, *ἄνθρωπος ὡς ἀνθρώπου*, *ἰσχυρὸν*  
*τοῦ ἀνθρώπου, μᾶλλον δὲ τοῦ πελαγίου, ἢ δὲ τοῦ*  
*ἰσχυροῦ ἡνίκ᾽ αὖτις ἐλθὲν ἐπὶ τὸν ἄνθρωπον*, seu *animal prope*  
*aquas gentium Conapi simile, majus verò*  
*in circumferentia, & circa medium, lineâ*  
*albâ circum*, interpretatur. Alibi ta-  
 men *καὶ οὕτως* dici ponit. *Καὶ οὕτως* Hefy-  
 chiosunt *καὶ οὕτως ἄνθρωποι, animalia reptilia*,  
 Nicandro, *τοῦ πεδίου ἀνθρώπου, καὶ τοῦ*  
 peculiaris generis nomen esse videtur,  
 quod totè Plinio sub *Culicum multia-*  
*nium* nomine venit. Hefychius volute  
 culis simile exponit. *Σάβητος*, ei-  
 dem sunt *αἰνῆες*. *Σίγος* denique ani-  
 maleculum formicæ aut veti simile  
 Varino. Videtur & *ῥέος* dici. Con-  
 stantinus animalculeum Culici si-  
 mile exponit.

Defcriptio  
Plin. H. 2.  
lib. 2.

Miratur hoc insectorum genus  
Plinius. *Pbi*, inquit, *sai* sensus callosa-  
vis in calice? *Pbi* usum in eo pratendit?  
ubi gustatum applicavit? ubi odoratum in-  
feruit? ubi vero truculentam illam & por-  
tione maximam vocem, ingeneravit? quid  
subtilitate pennas adnexuit? pralongavit  
pedum crura? dissipavit jejunam cervicem,  
uti alvum? avitam sanguinis & potissi-  
mum humani sitim accendit? Telum verò  
perfordiendo tergarì, quo spicularis inge-  
nia? Atq. ut in capaci, cum cerni non possit  
exilis, ita reciproca geminavit arte, ut  
sorbendo acuminatum pariter, sorbendoq.  
sistulofum esset. Corpus eis oblongum  
probofius, quam omnes in ore gerūt,  
quia ex bipennibus, muscarum pro-  
bofice triplo longior. *Ala* duz, mag-  
næ, ex gibbosis scapulis oriuntur.  
*Crura* sex vacua, pralonga, valga, è  
pectore prominente & quadrato na-  
scentur, cum ut melius ambulent;  
tum ut facilius sese humo attol-  
lant.

Paludosis & aquis locis plerumque gaudent. Mesopotamia insignes & leonibus infestas alit. In Aegypto magna eorum copia. Bellonum eum comitibus ita circa Caicum vexavere, ut exanthematibus correpti viderentur. Eorumdem cantu famosa Adriæ litora facit Martialis. In India Occidentali invenias qui

vestes perrundant. Antiochiam & Byzantium ne possent ingredi, Apollonium Thyanzum fecisse, Tzetzes auctor est.

Acidis delectari reliquit Aristoteles & post eum Plinius, reliquit. Nec dulcia tespuete certum, si liquidum sanguinem humanum, qui dulcis est, eliciunt. Hauiunt & vinum, consumptoque moriuntur saluto, ut Marcialis habet.

Quia non coeunt, ideo necesse est, ut ex putri, vel aliunde nascatur. Albettus ex aquis vaporibus oriri scribit. Ex colliis provenire primus Pierius, & falso, prodidit. Ut verbo dicam, Alii ex putridis cadaveribus, ex putrida in paludosis aquis materia aliis ex herbis, arboribus, ut polio, lentisco, sicut, therebintho, palma, ulmo, quidam prodeunt. *E vermicultis*, inquit Montetus, *in naso, lignis, lentisq, therebintho, ficis, caprisco, alijsq, arboribus veluti seminum sparsis, & per non putrescentem sed animantem naturam natu, culices prodire nemo non novit.* Bruterus vero insectum longis admodum pedibus, quod culicem majorem dixisset, in lacuna valde sordida, ex theca eoriarum molli sese proripere, vidit: putabatq; ex verme aliquo erucæ simili ibidem incluso ortum duxisse: quod casula talis intus fuisse, in quaem sese erucæ transformare solent. Plura in Differentiis.

Olfactu plurimum valent. In volando, aërem, ob alarum molliorem & alvi tenuitatem, non commouent. Lumine adeo delectantur, ut sepius in lucernas incidant. Strepitum alarum continuū & replicata concussione edere, credibile est. Chreophon apud Aristophanem, an per podicem, an per os canant, facit ex Socrate quærit. Quia motu valent, idcirco non mirum, Myum inter urbem, & palude quadam, quam Mxander fluvius obstruxit limo ostio, effecerat, olim vastasse: Aearnensium urbis quæ juxta Agæ Pergamum frequens habitabatur, pulsos incolas, quod apud Pausaniam habetur.

Idem leonibus in Mesopotamia, &  
apud Rizophagos qui Astaboran &  
Asta-

Mars 30.  
 Rev. Ocas-  
 ni 4.  
 Decad. 3-  
 19. Deca-  
 de 7.  
 Tercia.  
 Chel. 2.  
 Cibus.  
 Asig. H.A.  
 4-5-7.  
 Plan. M. N.  
 10-270.

## Generatio

Alcayfat.  
Tucumilla-  
foll. 1.0 caps  
13. 2. 4.

Nacere.

<sup>5</sup> Pausan. *loc. cit.*

Astapan fluvios citra Meroën incolunt, Oriente Syrio olim accidere fuetum, Diodorus Siculus & Strabo auctores sunt. Licet ex iisdem & *præfagium* sumere. Divergente sole, si in aprico colluserint, caloris, si in umbra, tepidas & mites pluvias; si prætereuntes pupugerint, frigus & nimbos præfagiunt. Congressi aliquando inter Shenæ & Sionis monasteria in Anglia. (pugna pet quatuor horas duravit) Monachorum exilium quibusdam innuisse credebantur: B<sup>11</sup> in parte Occidentali nonnullis cum anno M.D.LXXX. per quatuor continuos dies, ex Italia, in Occidentem evolare. Epomo quetino, si circa Michaëlis festum culex eruperit, bellum hostile Mizaldo præfagire videtur. Aquam subesse Paxanus eo loco pollicetur, quos sole exorientes, trabis instar contorquent.

Remedia.

Multi eorum exitio, vel ut fugantur, vel vitari possent, humana industria invenit. Conopæo olim Alexandrini utebantur: hodie in summis ædibus sub dio habitant. Indi arenâ obtuti, faciem frondibus intertamos contegunt. Culices, eorum quidam, ut sibi pareant, adorant. Septentrionales tentoriolo ex panno lineo vel cortice facto se includunt. Merula cannabis humidæ ramusculos in lecto apponendos suadet. Angli suum *Fencanapp* palustre conopæum, seu sterus bovinum, patulum, planum, semiaridum, vel dutiusculum filo ad unum lectum suspendunt. Huic odore illecti, totam noctem insident. *Abiguntur*, coniza, cupressi pilularum cum arboris coma, asynthus, melanthii, lupinorum, juniperi, rutæ, vitrioli, &c. suffitu, de quibus apud Dioscoridem, Plinium, Galenum, & alios legimus. Rhæcis pilum equinum pet mediam domum extertum commendat: Pedemontanus, pulverem cumini subtilissimè tteri, cum vinoque misti, quo pampini vitis, aut alicujus arboris frondes itrorari, cubulorumque ostia, & fenestræ aspergi debent. Adhibetur & acetum cum origano decoctum. Ne jumentis noccat, serpentariæ suffitum

facere, Olaus M. auctor est: ne hortis, amurcam recentem & ex caminis fuliginem hortis insperfam, Palladius, malicorii aut galbani fumum, Plinius. *Enecantur*, si ruti decocto conyzæ madidam, in ædium angulis deposueris.

Vilis licet, abjecta & molesta bestiola, usum ramen aliis animantibus præstat. Solo quippe culice Thymalus piscis. Ticini fluvii incolæ capitur. Crocodilus iisdem vicitur. Aves *avido* dici diximus, & *avido*. Plura in Differentiis dicemus.

Magnitudine in primis, & generandi modo præcipue differunt. Sunt quidam *magni*, quidam *parvi*, quidam *minimi*. *Magni* dicuntur, quod palustribus locis oriantur & vivant. Corpore sunt oblongo, duabus alis præditi, quas elimatas & politas, supra humeros extendunt. Ocreas sæpè & triplices caligas perforant: & morfu venenato, modo dura & livida tubercula, modo vesicas, modo punctula pruritiplena inferunt. In Hispaniola & calidioribus regionibus sunt crudelissimi. An *avido* Theophrastus? Strabo *parvulus* vocat. *Parvi* mortumiores sunt, æstate umbrata, hyeme nivosa incolentes. Salsum duntaxat sudoris pabulum morfu eliciunt. Unde tuberculum jucundi pruritus plenum exoritur. Juxta sepes & arbuscula mutuis quasi cursibus collidunt. *Minimi* in Anglia aquilonari, pyramidalis semper figura provolant: figuræ suæ aciei fines nemo transit. *Sursum deorsum* (verba sunt *Mouseti*) feruntur, nihil oculi. & *dello citius* in latera aciem deducunt, totumq; *subito* exercitum in latera dissipant; *quasi si* *ve* *muscarum* sive *pulvere* sive *aqua affusa*, sive *spiritu violento fregerit*, coeunt tamen *confestim*, & ante *digitum* crepitum, in *pyramidalem sese formam* omnes recolligunt. Ex uligine putrescente oriri credo, vaporeque aqueo ali. Intestinum siquidem iis tenuissimum, album, ferè invisibile, spumeo, albo, tenuissimo, & nullius ferè tenacitatis humore plenum. Longius quandoque ab aqua volitant: & loca à flatibus libera amant. Pierius Valerianus, cujusdam *gène*.

Plin. H. N.  
17. 20. 21. 19.  
21. 22. 23. 24.  
25. 26. 27.

Mouseti L.

Plin. H.  
22. 23. 24.  
25.

generis inter minimos mentionem facit, quod tam est exiguum, ut visum inter volandum fallat, nisi intederis; sed tam acuti ictus, ut cutem perterebret.

*A modo generandi differentias apud Græcos habemus.* *Εμπίς* quid sit superius dictum. Albo cingulo à natura ornatur. Unde Aristophanis scholiastes, *ἰδὲ μύρον καὶ αἰὲς τοῖς ποταμοῖς ζῶντι ἔχοντες*, dixit. Muliones quidam vocaverunt: sed perperam. Hi enim uno tantum die vivere dicuntur, & tanquā *Meliones*, quod solo melle vescantur vocari. Rostum habent pici arborei instar, longum, acutum. Crapulā disrupti statim expirant. Etupidas ex *Ascaridib.* (malē tipulas vertit Theodorus) fieri scribit Arist. *Ascarides autem in limo puteorum, quo aqua subsidente cōcretionē terrenā cōsumunt. Principio limus ille putrescit, colorem capit candidū; deinde nigrum: postremū sanguineū. Tum ex ea quadam petre exigua rubra oriuntur, alga pusilla specie. Ea aliquandiu harentia morvantur: postea abrupta feruntur ab aqua, & vocantur ascarides. Diebus haud multis post, tollit sese rectus ab aqua; neq. morvantur, & sunt durā: tandē abrupto putamine culex superinsidet, donec sole vel flatu moveatur, ut inde avolet. Vixit hieculi sunt culices. Generantur ex caprificis eorumq. putrescentib. granis. Ideo cum evolaveret nō inveniuntur intus granā, quā in eos versa apparent. Usus in maturandis ficibus. Nam fraudati alimento in matre, putri ejus tabe ad cognatā volant, morsuq. ficum crebro, hoc est, avidiore passu, intus solem secum primò inducunt, cerealeiq. aures immittunt foribus apertis. Max. lacteū humorem sive infantiam pomi absument: quod si & sponte id eorū fietis caprificum pramittitur ad rationem venit, ut flatu culicis e volantēs in ficum ferat: qui ubi ingressi fuerint, surgent fieti, & celeritē maturēscētes alium tumescunt.* Ad hos pertinent quos *αἰμωτοφάγοι* Græci, Latini *Culices Herculeos* vocant. Inertes vivunt, & nonnisi ex occisus sui generis culicib. eū succo & sanguine plenos conspexere, victitāt. *Κύστις*, vel *αὐτοκῆτος*, *Σοῦς* *αὐτοκῆτος*, quod mordendo vellicent & pruritum excitent dicuntur: Theophrastus vocavit et-

iam *ψύξις*. Videtur, secundū Plinium, ex humore dulci subdito corticib. in quercub. nasci, quod ex Theophrasto sumptū est. Velarandus Insulanus Pharmacopæus, ex quercus pillula, & gallæ totamulentæ meditullio frequētes prorupte observavit. Proveniunt & in ulmo, nabo, tapis, polio, lentisco, terebintho, & aliis, cum vel sine putrefactione. Humorem ulmi veficis primā germinatione inclusum si aruerit, in *αἰμωτοφάγοι*, Symphorianus author est. Hortos præcipuē riguos infestāt & incolunt. Pyramidis instar in aëre sublimes videntur, vesperi præcipuē, & juxta sepes. Obliti serē etamus *Pinacori*, quos fortē Arist. *αἰμωτοφάγοι* vocat. Trahunt ex vermiculis, qui in facc acetii gignuntur, originem, *οὗ σπυλίου*, *εἰς ἡν ἡ γὰρ τοῦ σπυλίου ἐστὶν ἡ ἀρχὴ*. Generantur ret septē dieb. V Vortonus in igne quoq. nasci scribit: quod difficulter credetur.

In America circa metā incognitam & ad Nicolai portū miræ sunt magnitudinis. Incolē *Yerin* vocant. Len<sup>o</sup> inter pulices numerat apud Nierēberg. nisi sphalma nō est. In *Brasilia* est gen<sup>o</sup> quoddā paulo min<sup>o</sup> vulgari b. tinnulis, elegantissimi coloris. Crura habet exilia lex brūni coloris, raris pilis hirsuta: Caput rotundum in duas partes veluti fissū, superiusq. ex vitidi elegantissim<sup>o</sup> color respēdet ad latera purpascēs. Posterius corpus definit in aculeū satis longū, superius ex vitidi elegantis aurei coloris & pilis raris hirsutis habetq. quinque duras subnigrificātes: alas duas tenues satis longas, iridis colores respēctantes, imò superātes: in capite cornicula duo, &c. Sed hæc p<sup>o</sup> microscopiū explorāda. In *Hispaniola* invisibiles quidā sunt, sed adutentis ictus. Littora amāt, nec in interitotib. inveniuntur. In tamis arborum citra eos præsidium. His domos cingunt. Huc fortē *Musca Culiciformis* Moufeti spectare, nisi coire scriberet, quod Culicibus negavimus.

Aldrovand<sup>o</sup>, ne & circa istos nobis deesset, duas iconum vatiorum tabulas proponit, iisdem duas alias species adjicit. Qui exactē cum malcis moufeti cōparaverit, haud paucā inter eas inveniri fatebitur. Primā tabula

Theophr.  
H. P. 2. cap.  
16.  
Theophr.  
H. P. 4. c. 17

Arist. H. A.  
2. cap. 19.

Arist. H. A.  
3. 10.

Mercy. H.  
2. Brasilia. p.  
67.

Nieremb.  
H. E. 29.  
c. 10.

Arist. H. A.  
2. 10.  
Sensu. adu.

Plin. H. N.  
15. 4. 19.  
Arist. H. A.  
2. 6. 38.

Aldrov. 2. de  
Insect. c. 1.

L bula



Et tanto volans pennarum stridore, ut alia alites credantur: solemq; obumbrant, solliciti suspensantibus populi, ne suas operant terras. Sufficiens quippe vires: & ita quam parum sit maria transisse, immensus tractus permeant, diraq; messes contegunt nubes, multa contactu adurentes: omnia verò morsu erodentes, & fores quoque telorum.

Plena de iis Historiarum monumenta, inter quæ & memorabilia quædam occurrunt. Anno Christi 591. tantam Italiam intulere pestem, mortuq; ad littora ab Africa delata, ut DCCCM. hominum petiisse, Julius Obsequens scribat. Quæ anno 874. Galliam vastabant, lenis pedibus, ac duob. dentibus durissimis instructæ erant. Duces præmissi pridie castra metabantur. Volitabant diurno itinere, quatuor aut quinque millia passuum. Britannico abforpse mari, mox ad littora rejectæ, ingentem pestilentiam excitavere. Anno 1542. alij et initia carebant; mox binas, tandem quatuor assimebant. An. 1543. in Lucano agro tam frequentes convenerant, ut glomeratæ cubiti altitudinem excederent. Subextortum Tarricorum & Cosaciorum apud nos ante biennium motuum, viæ quoq; hisdem quib. tumultuatum est locis. Tantum eorum agmen, ut postquam consedissent, eorum in viis unguas obtegerent. Mirum, non ulterius rabiem eam rusticam progressam, quam istæ pervernerant. Nondum Lublinum attingerant, cum versis velis, Orientem à quo ferebantur, repetiere.

Generantur ex putri & per coitum. Ex phalangis procreari, apud Aristotelem, n. fallor habetur. Ex putridor. corporum, si ficcior in primis temporis constitutione, apud alios Sub bello civili in Sicilia, in sepulchris mortuorum, cadaveribus, ingens Atte labor. prodit cop. 11. si Plutarchus credimus. Veris autem tempore à Zephyro & Lybico ventis, si Diodoro Siculo, ex deserto ad Aethiops Acridophagos deferuntur. Austro & urente vento deserti Sacra Scriptura habet. Ibidem ut & in Lybia, Strabone prodente, quod raro aut nunquam pluat, Scelus cœnosa fiant, magna copia oritur.

Fœminas ex se concipere, Vincen-  
tius in ea quam nutrit, & prægnan-  
tem invenit docuit.

Coitus idem qui & insectorum omnium, quæ voeunt, marem qui minor, porrantefœmina. Mas in cõgressu duos illos aculeos dorso ult. eminentes, per caudæ inflexionem in fœmellæ uterum immitte: fœmina subagitata intente alvum movet. & se ima patte mari applicans, illud diutius continet, modo vulvæ hiatu, modo ejus contractione, venerem sibi jucundiorum reddens. *Fijuntur enim meatui duo infœmina pudendo, interstisso quodam disjunctis; (verba sunt Moufieri) & crasfingulo aperimento coeundi: quod externa sui parte nigricat, duramq; & cartilagineam, intus aurem leviter lufutatum, rugisq; quibusdã quasi scabrũ videtur. Ad hujus opetimenti fundum uteris albicans, inftar mulieris pudendi cernitur. Quia ira hærent, ut nec saltu, nec motu, vix manibus avulsi discludantur, tardo digressu coire Plinius scribit. Parere in terra quasi fau-  
liculo illo (κατακλιταί τις της τῆς αἰσῆς αἰσῆς) qui caudæ adnascitur: ac univ-  
ersim, & loco eodẽ, sctum simul non  
spatium deponere ita ut quasi favus esse videatur, apud Aristot. habemus.*

Hinc vermiculos specie oviorum addit, qui terrena quadã prætenui tanq; membranula ambiuntur: dissēta emergunt locustæ & evolant. At vero ova ineunte Autumno condensu parere, experientia habetur: tanq; mollis sctura hæc est, ut ad taedũ levissimum cõteratur. Ea duarum hyeme sub terra, cuj' visceribus cõmittuntur. Subsequenti exitu veris, (cõcoctione quasi pacta) emittunt parvas nigrates, & sine crucibus penusq; teptates. Mori matres cū peperint certũ est, vermiculo statim circa fauces enascente, qui eas strangulat. Eod. tempore & mares, dissipato p. validam Venerem calido, obeunt. Alii duplicẽ earum factum, geminũq; exitũ tradunt. Vergiliarũ exortu patere: deinde ad canis ortũ obire, & alius renasci. Est vero & alius eorũ obitus. Gregatim sublatæ vento in mare aut stagna decidunt. Forrẽ hoc casu evenit, non (ut præci existimavere) madefactus nocturno humore alis.

Vincen-  
tius.

Arist. H. A.  
1. 2. 3.

Plin. H. N.  
11. 2. 3.

Aristot. H. A.

Plin. H. N.  
11. 2. 3.

Plin. H. N.  
11. 2. 3.

Animalia  
actiones.

Arist. H. A.  
4 c. 9.

Plin. l. 4.

Plin. l. 8.

Majol. Cal.  
l. 10.  
Plin. l. 8.

Arist. in  
auscul.  
involatib.

Visi sunt hebetiores, quod durissimis sint, propter palpebrarum carentiam oculis. Vox earum ab occipitii proficisci videtur eo loco, ubi commissura scapularum. Ut Dalecham-  
pius legit: ut in textu est. *Ex loco in commissura scapularum quasi dentes habere existimantur: eosq. inter se terendo stre-  
dore medere, circa duo aquinolitia maxi-  
mè sicut cicada circa solstitia.* Aristoteles  
in *auscul. in involatib.* facere scitabit, per quæ  
alas & femina innere videtur. Alis  
edit observavit Casserius. Impositæ  
sibi invicem alæ moventur; quarum  
superior parte intima corpus habet  
subnigritum, dextrum, per transversum  
locatum: inferior ejusdem substan-  
tiæ corpusculum in extremitate oræ  
superioris parte externa, cui per bel-  
lum tympanum adjacet. *Peterus nec  
volare eis noctibus propter frigora tradi-  
derunt, ignari, etiam longinqua maria ab  
ipsis transiri, continuata plurimum dierum,  
(quod maximè miremur,) sams.* Sed hic  
volatus divinæ præceptionis signum  
potius est. Alias non tam volât quàm  
saliant, iterumque pennis deficienti-  
bus cadunt in terram. Dum se in  
aërem attollere conantur, erutibus  
primum se impellentes subvolant,  
postmodum alis evaginaris evolant.  
Alius sese efferunt, aestu urente. Mi-  
litari ordine uti quibusdam exem-  
plis firmatum est. *Tam frivola ratione  
morientes. serpentem cum libuit, necans  
singula, faucibus ejus apprehensis mor-  
dunt.* Videt id & Majoli olitor. Gracu-  
li adversu volatu earum exitio oc-  
currunt. Ideo à Lemni incolis cole-  
bantur. Idem Galeritæ & Ibides faci-  
unt. In Argo cum scorpione con-  
grediuntur, inde Scorpioni machi di-  
ci, & aculeo exarmatum, interfici-  
unt, & devorant.

Pestem famem & bella portédunt.  
Illam insecto à mortuis & putrescenti-  
bus aëre. Hanc, absumptis satis, &  
quicquid structum arbor ferre po-  
tuit. Ista, cum militari quasi ordine  
procedunt. Cum Anno 1543. stupen-  
dis agminibus per Illyricum in Ita-  
liam convolare, Turca Rhegium  
occupavit, Ostiæ subsedit, Nicæam  
cepit, & multa Christianorum mil-  
lia, cum sexcentorum millium ducæ-

torum præda abduxit. Idem tumul-  
tuantibus Cosaccis & rusticis nuper  
in Polonia factum: & quod mireris,  
eo usq. lymphaticam illam nebulonum  
colluviem pervenisse, observarum,  
quousque iocustæ, quæ præcel-  
lerunt, delataz.

Vatis tantæ pesti remediis, cona-  
ta est occurrere humana industria.  
Nonnulli cucumeribus sylvestribus  
& lupinis amaris in muria fervefactis  
eas conspergunt. Quidam vesperti-  
liones ex sublimibus arborib. suspendunt.  
Nonnulli capas exnunt. O-  
dore illius fumi vertigine corripiuntur.  
In Chuerch Seytharum Catai-  
norum civitate, lacus cujusdam præ-  
sentia eas atcet. Mediolanensis præ-  
fectus Anno 1542. constituto in colle-  
ctas præmio, brevi tempore duo-  
decem mille iacos implevit.

Manè colligi debent, dum totpi-  
dæ sunt: collectæ tertio obrui, ne ex  
occlusarum ovium novæ prodeant. Vi-  
tes non attingent; si protèp radicem  
etia sinapeos grana cõseveris, si Geo-  
ponicotum aurothi credendum. A-  
ristoteles odorem cornu cetvi, sulfu-  
ris, aut styracis suffitum commēdat.  
Arnoldus bovini aut vaccini sterco-  
ris, aut cotui sinistra fumum. Palla-  
dius fluviales vel marinos caneros  
fistili vasi cum aqua immisos, si recti  
sub dio stantur, ut decem diebus  
in Sole vaporentur. Quicquid ea a-  
qua perfunderetur, illæxium manebit.  
Magorum remedia apud Plinium vi-  
detur; plura apud Moufetum in Theatro  
Insector. p. 125.

In Cribis olim Aethiopibus Sillis,  
salsugine duratæ erant. Nec non A-  
fricanis, Syris, Persis, Arabibus, Mæ-  
dis, & qui Lybiæ loca incolunt. Ho-  
diè in Orientali & Occidentali India  
comeduntur. Sed brevis eorum qui  
vescuntur vita. Quadagesimum a-  
vi annum nullus supergreditur. Quin  
successe temporis draconculi in pe-  
dibus exoriuntur: quos huc viciu  
Mercurialis adscitibet. Cibis & Io-  
hanni Baptiste fuere. In Medicina  
quoq. adhibentur. Suffitu strangu-  
riæ maximè mulietum juvantur.  
Srereus pano confert, & morphæz:  
pedesq. eorum vertucas eradicant.

ARTI-

Remedia  
contra lo-  
custas.

Quædam

Arist. H. A.  
4 c. 9.

Pallad. R.  
l. 1. Tit. 31.

Plin. l. 8.  
37 c. 9.

Plin.  
l. 8. c. 10.  
37 c. 9.

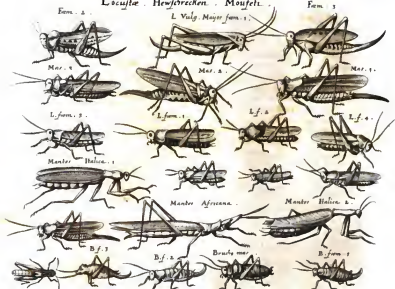
Mercur.  
Cor. l. 1. c. 10.

Plin. l. 8.  
37 c. 9.



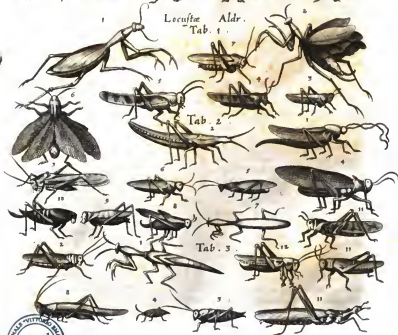


Locustæ . Heuschrecken . Moufeti .



Locustæ Aldr.

Tab. 1.



## ARTICULUS II.

## De Differentiis Locustarum Moufeti.

Moufeti.  
Theatr. it.  
fol. 4. 628.

**T**antum de Locustis in genere; Differentias ex Aldrovando, & Moufeto dare visum est. Hic in *non alatas & alatas*; illas in *vulgares & rariores* distinguat.

Alatarum vulgarium locustarum sex sunt *Majores* omnes virides, tã sœminæ quam mares, quinque *Minores* multicolores. *Prima* Majorum cucullo veluti herbaceo, caput, collum, mediumque serè corpus contegit: alæ à collo subtus oriuntur, virentes, patris paucis que nigris maculis insignitis, dorso item virenti, venter fuscus subjicitur; caulis extremo nigricante; magnum illi os, & dentes validi latique, ad fruges absumendas egregie nati. *Secunda* huic similis videtur, sed epomis collo annectitur, nasus item & os ipsum magis rubescunt, punctaque in alis habet majora. *Tertia* viridis omnino vultus; crura albicant, caudani gricæ, alas maculositas obtinet, & circa extremitates ex albo rubescentes.

Hæ autem *famina* sunt, à quib. res itidem mares hoc discrepant, quod vel extremâ caudâ, vel supra caudâ, duos tresve gestant aculeos, medioque item caputio magis rubent. *Prima* minorum species *Holtsprecht* Tigurinis dicta, corj ore nigro, externis alis maculosis, internis minio illitis conspiciunt; crura absoletius fusca, lineisq; nigetrimis fusque deque productis accuratè picta. *Secunda* antennæ oculi tibiæque suave rubent; crura lineis item nigris variegata, alæ lentiginosæ; venter surdè rubens ex flavo, scitam nobis bestiolam & pulchram exhibent. *Tertia* ex nigro cinerea videtur, antennas habens brevissimas, atque alas præter morem corpore longiores. *Quarta* undique absoletè vitet, nisi quod caputium nigris duabus lineis ornatur, tæque postremæ vividæ quadam rubedine resplendent. *Quinta* non-

nihil minor cæteris, sed colorum situ, & varietate gratior. Corpus illi nec non facies & pedes Xerampellialis virentibus gestit, caputioque autem quadam insita per medium ducta splendente. Omnibus istis minoribus alæ longitudine corpori æquales, vel longiores; nullum item caulem, nullum in cauda spiculum gestant, pratæque & in pascuis (rardè inter segetes) luxuriant; utin Gallias nostræque patria Britannia sæpè vidimus.

*Rariores* trestantum modo species vldimus, *Italicæ*, *Gracæ*, & *Africane*. Illæ mantis dicuntur, vel quia suo adventu, (primæ enim omnium apparent) ver prælagiunt, ut Anacreon cecinit; vel famem prædicunt (ut Cælius & Scholiastes Theoc. annotant) Vel quia anteriores pedes veluti manus, supplices semper tenent atque elatas, vatum more; quicquid orationes ad Deos fundere solebant. Mantis Italicæ (cujus hic Iconem repræsentavi) mentionem facit *Rondeletius* lib. de Piscibus serè in hæc verba. Pectus habet longum, tenue, cucullo reatum, caput simplex; oculos sanguineos, satis magnos, antennæ breves, pedes sex, locustarum more, sed anteriores multo crassiores longioresque cæteris, quos quia junctos plectumque elevat; (precantium ritu) à nostratibus Preque Dieu dici solet: totum corpus macilentum est. Tam divina censetur Bestiola, ut puero interroganti de via alreco pede extenso reatam monstrat, atque raro vel nunquam fallat. Cauda illi bifurca, setaceis duobus aculeis prædita: atque ut manuum elevatione vares refert, ita etiam & motus similitudine, neque enim ludit ut alii, neque saltat, neque gestit; sed lentè obambulans modestiam retinet, & maturam quandam ostendit gravitatē. Hanc quævis in agro Monfepellulano sæpè se vidisse Pennius affirmet; ramen Iconem ejus ab ornatissimo Antonio Saraceno Genevensi Medico missam fuisse, in schedis memorat. Alteram Mantis speciem *Abney* Viennam fir Carolus Clusius

susæ Græcia allatam quæ magnitudine & formâ priori similis, alium tamen colorem ex naturæ locivæ dono accepit, habet enim cornicola saturatè lutea, hiacinthinum ocellum; alas ex luteo fuscicantes; corpus reliquum amethystinum, nisi quod tibiz ptiores; illofioresque suffragines albescerent, & recurvæ digitorum chelæ nigrescerent. *Africanam* è Barbariis nostris aliquot sumptibus accersivimus, gracilem, quinque uncias longam, cucullatam, capite pyramidal, (ut Macrocephalum putares) è cuius penè vertice duo cornicula latiuscula, unciam ferè longa se erigunt, galemque illum Torcicum, biplumem (quali Janitrijuruntur) superhienrem repræsentant. Paulò infra summirarem ejus oculus utrinque emergit satis prominens, grandis, obscure rubeus. Corpus illi oblongum, purpureo tinctum; cauda hirundinaria, bifurca; alæ quatuor subcinereæ maculis quibusdam fuscis ornata. Priores quatuor pedes ribizque petgraciles; posteriores, robustæ, læetensæ, longæ, & ex maculis transversim per femora ductis subnigra.

Atque hæc enus de vulgaribus locustis algeris, atque etiam rarioribus satis dictum sit: nisi fortè alias differentias adjicere necessarium mecum una existimaveritis. Nam *vulgarium* facies torva, ublonga, rugosa, velut squamis munita, quæ os ferè contegunt: denres illis supernâ parre affixi, lani nigricantes, durissimi, quibus aristas facile mandunt, maximoque cum stridote fortiter conterunt. *Græca* vero & *Africana* locusta breviori apparè vultu, dentibusque adeo est languidis, ut mollissima ranum gramina & summitates herbæ depascant. Vulgaribus antennæ longæ admodum; Manti verò petbteves: thorax illis durus, cartilaginosus, validus; huic ferè nullus, inanis, languidus. Illis item alvus mollis, longa acuminata: his contra, durior, plena & tofofa. Utrisque quatuor alæ membranæ quasi ex nervotum filis contextæ; nam licet interna cûplicata duplex videtur, ubi tamen extenditur sim-

plex appareat. Id quod Jodoco VVillichio fraudi fuit, dum oculotum errore lapsus, sex locustis alas imprudentius ascriberet. Jucundum sane fuerit in nonnullis utriusque generis locustis animadvertete quorundam femora sexangularia, affabre in suis areis levigata, plexuque ricifotmi artificiose picta. Vulgares locustæ oculos habent magnos & prominentes: unde & *Phidippus* nomen Ebullo cuidam inditum ab Athenæo lib. 10. cap. ult.

*Non alata* locustæ sunt *Bruchus Atrelabus* atque *Atellus*. *Bruchus* soni & *Epionæ*, mordendo seu vorando nomen inditum. Quatuor eorum speciest Maris prima, res reliquæ: scemiatum. Mas collare gestat subcruentum, sub quo duplex pendet cuculus leviter ex flavo vitens; dotum ad caudam usque sex porraceæ laminæ transversim ad latera ductæ adornant. Ventris (qui satis magnus) caudæque tres illi parvi aculei ad recens natæ herbæ colotem accedunt flavo viridem, veluti etiam & femora, facies arque antennæ: sed tibiz rubidæ videntur. Prima sceminarum æruginosâ est, abique lineâ esset Xerampelina à capitis ad caulem per dorsum ducta: caret item aculeo in caule nascente; videtur etiam plicis vel potius quasi orbibus 10. viridib. circumcincta. Secunda ferè omnino spadicea atque fusca; ventis tamen parum flavescit, aculeumque geminum gerit principio caulis infixum. Tertiæ vultus, caput porcinum vel virolum marinum refert: antennarum loco barbellam quasi juxta nasum utrinque sitam obrinet; dum in supremâ fronte tubercula, uris veluti aures repræsentant, duosque in caule habet aculeos, fuscis, (ut totum corpus) coloris neque parum acutis.

*Atrelabus* & *Atellus*, quod tam minutis pennis conspiciantur, ut ceteris alis credantur, dicitur. Hestichius parvam locustam, Plinius è minimarum genere vocavit. Omnia quasi in pollinem arterit. In arvis celsantibus parit, & postquam peperit, moritur. Ova autumnalibus aquis Inter-

intereunt, cum nimis increvere; ac sicco autumno largior proventus.

*Asillo*, qui ὀψιδισκορίδι, tarditas nomen inpositum, sine alis est, crassioribus, sed præter aliarum morem brevibus crunbus ventre propendulo. Ἀσπίς forte Scripturnæ, μάστιξ & ἐνὶ βό- & Nicandro: quam vis Ambraciata-tum dialecto omnes μάστιγες dicantur, quòd frumentum cum stridore mandant.

Quas Judæis licitum comedere quatuor erant, *Arbesh, Salaam, Chargo, & Chogab*. *Arbesh* Chaldæi *Cebah*, Græci ἀνερβία vocant. A fecunditate nomen sortita est. *Salaam*, Chaldæis est *Chargola*. LXX. ἱστῖον. Hiconymo *Scarabeus*, Kimchi species locustæ *Rafiah* dicta, Abenezræ *Salaam*, quod infideat faxis. Quatuor prioribus pedibus graditur, duobus posterioribus qui longiores salit. *Chargo* LXX. ἐφύμαχος dixere. Pugnat enim cum serpente, quod Nipho incredibile. *Hagab* vel *Chagab*, Hieronymus ἱστῖον vocat. Nascitur in terra frugum fecunda ex ovibus quæ parens deposuit. Caulem etiam ipsum confringit. Habentur in scripturis & alix, nempe *Gazam* à rōdendo, *Jelak* à lambendo, *Chafil* à perdēdo, *Telasal* à rubigine, & *Chenamal*, à manendo, quod stationem non deserat, dictæ. Quæ verò formæ fuerit μελῖτις Suidæ, μελακίς Cælii, μελακίς Nicandri, ἡ ἐν τῇ γῇ ἀρχομένη, καὶ τῇ λείᾳ καὶ τῇ λακκῇ Hesychii, μελῖτις Aristophanis, μάστιξ Eustachii, ἀλγος & τῆς αἰῆς Phavorini, *Ludolechra* ludori, ignotatur.

## ARTICULUS III.

## De Locustis Aldrovandinis.

Aldrov. de  
Insect. 4.  
p. 1.

**A**ldrovandus quatuor diversis tabulis, diversas Locustarum exhibuit species, inter quas Papiliones quosdam superius exhibuit inventos. In prima tabula, omnium maxima est quæ prima depingitur &c. usque latitudinem stentis est inveni.

*Secunda tabula* duodecim habet locustarum diversas species &c. usque & poplitibus distinctis.

*Tertia tabula* tredecim habet locustas. *Prima* &c. usque nigro distincta.

In *quarta tabula*, primus est *bruchus* &c. usque *Postrema* rota purpurea.

Est & Locustæ genus apud Indos quod *Tenama* *Manapalo* nomen meruit à lapillis pedibus apprehendendis, quæ est ejus natura. Cornua fert tenuia longa, à seipso triplo proluxiora. Crustarum animal, rectis utrinque pedibus, longisque, sed qui sensim procedentes versus caudam fiant breviores. Innoxium est.

Nieremb.  
H. E. 1.  
p. 14.

## CAPUT II.

De Gryllo, & Gryllo talpa  
Moufeti.

**L**ocustæ Gryllum, quòd cum ea Nomen: Lin multis conveniat, subiungimus. Quidam à clamore arguto nomen accepisse putant, qui gryllismus vocatur: alii γρύλλος Græcis vocari, sed nullo aurore. Junio est *gryllus*, sed perperam. Freigio γρύλλος animalculum impenne, quod Gryllus non est.

Sunt *Campestres* & *Domestici*. Hino- Dissectio: Autno stidore vocales aridâ terram inter focos & furnos excavant. Sunt partim mares, partim femina. Fuscum illi totum ferè corpus, & oblongum; dorsum ex fusco varium magis nigricat: quod juxta mediorum pedum exoritur, duz lineæ transversæ, nivis instar albicantes adornant. Caput orbiculare. Oculi nigri, antenæ in omnes partes mobiles. Cauda bifurcata. Non videntur os habere, si Alberro credimus: sed invenitur in capite ejus, ( verba sunt Alberti ) longum membrum linguæ simile, & nascitur super exteriorem capitis ipsius partem, & pars illa non est fissâ, sicut funduntur ova animalium. Julio & Augusto, undosè volant, nunc alis expansis ascendendo, nunc descendendo constitutis.

Albert. 4.  
cap. 7. apud  
Aldrovand.

Fami-

*Femina* major est, alvoblongiore, alis quatuor; quarum externæ breviores; internæ arctiores simul & longiores. Saltant celeriter. Liquore & sanie carniū vescuntur, & spumam jurtis zythique avidè liguriunt. Nulla tamen in ventrib. eorum superfluitas. Delectant cantu homines; idèd Fesæ in Africa caveis ferreis habentur & magno venduntur. Ad somnum inducendum & Scaliger in pyxide servabar: quam si cribro crebrius pertusam reddidisset, tertio post die non mortuos, sed diu superstites invenisset. Mouferus, subdito pabulo matrem & feminam servabat: octavo post die marem feminæ latus etosisse cōperit, qui etiā biduo post expiravit. Vix seculi ab aëre vivere possunt, quia præter vocem & aërem nihil continent. Aquā vitrioli tinctam si in vitru immisens, fugabis. Discum aqua plenum, cum farina avenacea cinctum, si appoveris, intiliēt. Adauxere & sylvam medicam. Purulentis aurib. cum terra sua effossus, prodest. Manibus contritus facto igni medetur. Curat allegatus parotides. In cinerem redactus, cum oleo, putrida ulcera. Aqua dilutus, calculum & dysuriā. Alligatus, faucium dolores, si Mareello fides. In collo suspensus, quartanam. Destitidore in sequentibus.

*Campestrium* alii quoq; sunt *Mares*, alii *Femina*. *Mari* corpus oblongius quā *Cicadæ*, color nigricans, caput magnum, oculi exerti, frons antennata. Antennæ articulis carent. Sex pedum postemi longissimi ad saltrum vegetiorem. Alæ insculptæ & incurvæ rotum corpus tegunt caudā bifurca. *Femina* minor, venaricosa, viridis, oculis herbaceis, antennis rubentibus, caudā tridentis æmula. Per æstatem in campis, terra excavata nidificant: hyeme leniore latitant: per graviorem pereunt. Omnibus commine antrorsum & retrorsum incedere. Alarum arritu sonum edere, credidit Plinius: per duo obstrepentia corpora, quæ motu & agitatione alarum percurreterunt, Cassorius: alvi parte cava, Scaliger: dentium

collisione Sabinus. Garterus Pharmacopæus alis avulsis, eundem sonum imitando assecutus est. Albertus, si medius dividatur, diu adhuc vivere scripsit. Vescuntur parvo, maturo frumento & pomis. Loca umbrosa negligunt, præta sequuntur. Avidius strident magis à nobis dissi: proximi silent. Formica capillo circumlagata & in antrum coniecta, efflato primò ne se recondat pulvere, capiuntur. Ramulo cavernæ aliquoties inserto & extracto erumpunt, quasi quæsiuri, quis forib. injuriam faciat.

Ad Gryllos Mouferus *bestiolam* quandam alatam, *Tetyxalida* & *cicadæ Rondestetti aquaticam*, refert. De illa ita scribit. Restat adhuc *ana bestiola alata*, quæ an ad cicadas an ad locustarum classem referam plane ignoro. Quæ enim catervatim volat ac segetes erodit, locusta videtur forma tamen ad cicadam proximè accedit. Mira sanè hujus bestiolæ, & quasi infantis facies. Caput galeæ triangulati tegitur, in cujus superiore parte, quatuor sunt maculæ nigre, duæ oblongæ, & alie duæ ferè orbiculatæ, inter quas, duo etiam minutissima puncta nigra observabis. Alas habet quatuor, quarum internæ duplicantur, quietcit, ita ut *terrestris* videatur. Atque hi forrè erant illæ locustæ, de quibus Cuspinianus & Sigeberto sic scripsit: Mense Augusto, Anno 874. immensa locustarum vis senis alarum remigiis volitabat ab oriente, & cum senis pedibus & cæ. à quibus tota ferè Gallia divastata est. Dixens primò aspectu capitum scapulas ornare, sed propius intuenti, partes sunt superiorum alarum veluti semicirculo inclusæ. Totum corpus valde crassum, nigro fuscoque est colore: posteriorum alarum partes infinitis nigris maculis notantur. Petrus Quickelbergius Antuerpianus hanc ex Africa portatam ad Peniniam transmiit, quam nos etiamnum exanimem in thesauro *bestiarum* servamus, & cicadæstram nominamus.

Albert. 4.  
c. 7. apud  
Mouferi.

Plin. H.N.  
29. c. 10.

Scalig. in  
Aristot. de  
plantis.

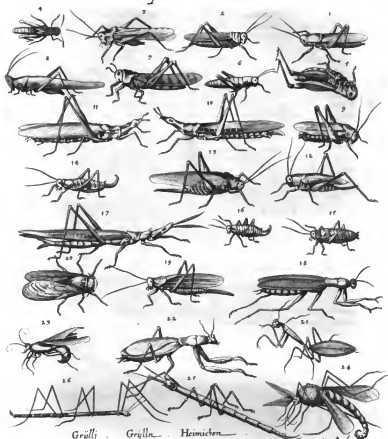
Moufer. de  
Insectis.  
c. 7.

Scalig. Ex  
arc. 177.

De

Locustæ

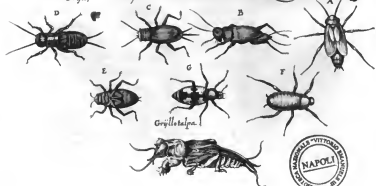
Indica



Gryllj

Grylln

Heimichen



Gryllotalpa



21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80



De *Tryxalide* habet ista. Non minus in *Tryxalide* bitemus. A rodendo nomen fortè obtinuit: verum ut vel *tryxalides* *Bruchos* esse censeam, vel oletum locustellas, vel eicadas, vel *Gryllos*, nequeo quidem induci: Non solum quia *Athenzus*, *Plinius*, aliique eo ipso *Philosophi* sibi non constant; verum etiam, vel quod forma, vel natura longè discrepent. Et quare obsecro *Tryxalide* i. e. stridor, non male non derivetur? quòd si verum sit, sanè *Gryllis* maxime conveniet, quas tum aliàs tum per stridorem à *Blattis* *Peucerus* meritò distinguir: id quod *Ioachimus* noster *Camerarius* (magni illius filius, & virtutum ex asse hæres) primus notavit. *Plinius* ex his viginti torreti jubet ac hisibi è multis contra orrhophoeas atque hæmoptoeicam passionem. Cinis illitus eum melle margines duos ulcerum complanat, & mulierum purgationes retentas prælare adjuvat.

*Menest. J. e.*  
*Rond. de pl.*  
*scit. aquat.*  
e. 18.

*Cicada Rondeletii aquatica* caput pètangulum imitatur. Oculi exertiatque globosi, non magni & nigri: antennæ ore extimo etumpunt petbreves; pedes utrinque teroos habet, postremos longissimos: in dorso vel alas, vel earù rudimenta gerit. Cauda illi bifurca, venter sæpe veluti incisus; corporis color subfuscus vel potius ex albo nigricans. In aquis limosis stagnantibusque reperi, sed naturam eius nondum habeo perceptam: hoc à terrestri differt cicada, rum quod capite sit magis exerto, & cervicis aliquid habere videatur: tum quod alas habeat inutiles ad volandum, licet ad sui correctionem non ineptas. Hæc in foliis nymphææ, potamogeti, aliarumque aquaticarum herbarum insidens, iucundum quid (more *Cicadarum* terrestrium) stridete dicitur: sed à nobis hæcenus non est audita.

De suo *Gryllo talpæ* hæc habet *Mousetus*. Bestiolam quam expressimus, *Cordi Sphondylis*, *Dodonzi* veta *Buprestis* est: perperam uterque nominant & nullo iure. *Sphondylis* enim alas non habet, hoc insectum vides alatum. *Buprestis* *Gantharidi* similis

apud omnes dicitur, hoc verò animal nec figura, nec colore, nec magnitudine quicquam eò ætedit: ut taceam elytrorum hic absint, quibus cantharides catere nemo sanus contenderit. *Gryllum* dicimus, quia eundem cum *Gryllo* stridorem nocte appetente facit. *Talpam* quia terram continuo fodit. Intèdum visu horrendum ac monstrosum, quadruplo maximam superans *Cantharidem*: præcipuè ætate si fuerit provectiore. Formam ob oculos habetis: ego colores addam. *Femina* levius, *Mas* saturatè fuscus. Illi præter duas longas antennas fibulæ quaruor, quasi è naribus labiisque propendent: oculos irem habet maiores, & alarum radix miniata macula ornatur. *Mas* verò fibulis illis nudus, earum loco fetas duas fibulas duplo longiores obtinuit: concolot sibi undique videtur, & sine macula. Vtriusque ungues eoracini sunt. Anterioribus pedibus robustis admodum, & varis tumulos perfodiruterque & eumculos agit: mediis insitit; ultimis quando opus est, saltat. Cauda illis bifurca; alæ corpore longiores membranae; corpus incisuris variis insignitum. Iuniores ferè toti nigricant, adultiores implumati videntur. Sub terra palustri & humida maximam ætatis pattem vivit, noctu tamen egreditur. Tardigradum valdè est animal, volatusque ejus salrum refert: unde in locustarum numerum à nonnullis ponitur. Sole occiduo optimum prodit, *Gryllorum* mote, suæque cantharilena, sonora quidem satis, & supra nulle passus stridente sibi applaudir; quam ubi audiunt agricolæ, oppidò exultatut: ac si ejus adventu terram humore gravidam, & calore solis veluti maturaram seirent. Grana tritici, hordei & avenæ colligit, ac in cavernam asportat, inde fortè hyeme viæturus. Quidam stercoribus eum equinis vesci asserunt.

mant.  
\* \*

M

CAPUT

CAPUT. III.

*De Scarabæis.*

## ARTICULUS I.

*De Scarabæis in genere.*

*Imperf.*  
*Imperf. 1a,*  
*2. 14.*  
*Nomen.*  
*Adverb.*  
*Imperf. 1a, 2.*

**V**Nō ē huius animalculo Scatābri  
fūt inditum nomen, vix aulim di-  
cere.

A Cabo seu Caballo, quod ex eius  
fimo prodcat, dici in eprum esse cer-  
toscio. Græci *κάρλας*, Tythemi *βίππας*  
vocat.

*Descriptio* In eorum Descriptione nihil ferè  
in genere occurrit. Duas alas habent,  
teneras illas & valdè fragiles: ideo  
supervenientes crusta inclusas rele-  
graria gerunt, ne à durioribus corpo-  
ribus offendantur. Quatuor habere  
perperam Albertus dixit. Aculeo  
destituuntur: & omnes senectam de-  
ponunt.

**Locus.** Vbiq̃ ferè degunt, in Asia, Africa, Europa & America. In monte Ætna felicissima eorum ptogenies. In Thracia juxta Olynthum locus est parvus, in quo, cæteris animalibus illæsis, foli exanimantur. Ob hoc *Cantharellus* dicitur. Cornuti mense Julio & Augusto frequentissimi in agro Neapolitano visuntur.

*Vidus.* Diversos cibos pto varietate sua appetunt: Sun quiligno atido; sunt & qui frumento & panibus vescuntur. Vivunt ex jumentorum excrementis. Ideo apud Aristophanem servus quidam Canthato faeces humanas appetit.

Eriphium quendam herbam prodidere vereres, Scarabzum in avena habentem, sursum deorsumque decurrentem, cum sono hædi, unde & nomen accepit.

De *Ortu* variz sunt inter authores  
sententia. Ildorus ex purridis equi-  
rum carnibus nasei putat. Plinius ex  
afini, quidam ex muli. Aristoteles,  
Cantharos in fimo quem voluit per  
hyemem condi, vermes parere. ex  
iis que procreari. Nonnullis visum ex-  
mineo sexu desuui nec coire: quod

ramen in Carabis falsum esse, Aldrov. de  
vandum observavit. Variare ottrum  
pro specierum diversitate ego puta-  
rem, idque in Differentiis parebit.

Tanto stridore volant, ut per eos Nuntia.  
Deorum cum hominibus fieri collo-  
quia Laertius dixerit. Quia <sup>nonnulli</sup> <sup>Clem. Alex.</sup>  
delectantur: ideo rofam auersantur, & odoratis illini exanimantur. He-  
merocallis Dioscoridis quoque: qui-  
busdam <sup>ad vultus</sup> vocatur. Taeti,  
immobiles redduntur & indurecunt.  
Solis & Lunę coirum pillularii osten-  
dunt, ut postea dicemus, ubi & de vin-  
dicta quam de Aquila sumere solent  
agetur.

De *Fusis* genere nihil occurrit. . . . .  
*Differentias* ex *Moufeto* & *Aldro-* . . . . .  
*vando* fumemus. . . . .

## Articulus II.

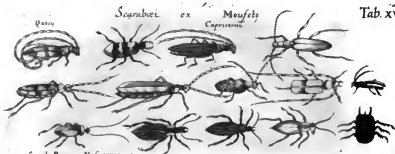
*De Scarabeorum apud Mon-  
fet. Differentiis, & primò de  
Majorib. Cornutis.*

**E**gregie Scarabæos in sua genera *Moules de*  
dispelcit Moufer. Sunt alii Maio- *Inf. l. 4. 22.*  
res, q̄ vel *cornuti*, ut n̄ utitur; *cornuti*que  
sunt; *cornuti*que & *non cornuti*; vel non  
*cornuti*.

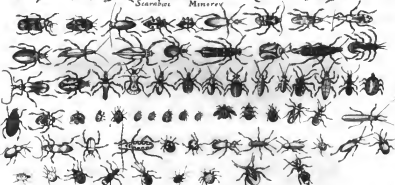
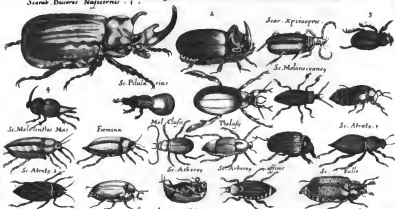
Cornutorum primus & præcipuus  
est *πλυν. αργος*, qui cervina cornua imi-  
tatur. Igidio dicitur *Lucanus* apud  
Plinium; aliis taurus: nonnullis Cer-  
vus volans. Hefychio *νεατθ.* quia  
cornubus spinosis obvia comprehen-  
dit; Comico & Eustathio à magnitu-  
dine *ινωαδιστ. αργ.* Cardano *εναετθ. αλ.*  
*λατθ.* G22 *αεετθ.* Quatuor ipsius  
occurrunt genera. *Primus* famina, Lo-  
nicerus Marem facit, led mares inter  
se fecundant. Colore ex obscuro,  
verba sũt Mouf. spadicco nigricat  
præcipue circa elytra & pectus. Cor-  
nua illi duo integra, sine articularis, ra-  
mosa cervi instar minimi digiri longi-  
tudinis in a dultioribus, in minoribus  
minora ac breviora, vel (ut Plinius lo-  
quitur) prælonga cornua & mobilia  
obtinere, bifidulis denrara forcipibus,  
cum libuerit ad morsum vel com-  
pressio.

Scarabaei ex Moufets Capricorn

Ptery



Scarab. Bufo, Scarab. Capricorn





pressionem coeuntia: stingit enim mutum in modum; atque cornubus utitur cum in finem, in quem ebulis caneri atque astaci oculi duri prominentes, albiduli, juxta quos utrinque antennis habet, unas in radice inter cornua & oculos tacemosos, quarum articulus rectum ferè angulum facit, altetas veto media fronte erumpentes, rectas atque planas, in tuberculum leve debuentes. Pedibus incedit sex, prioribus reliquis longioribus atque maioribus.

Alter *mar* est, illi omninò, magnitudinem si excipias, tum corpore tum cornibus similis: quæ licet non tamantur, actius tamen compressa pungunt digitum, quam femina jam descripta.

*Tertius* priori triplo vel quadruplo minor, colore piceo, cornua admodum parva & bifurca, juxta quæ duæ antennæ plurimis articulis distinctè otinunt. Oculos habet prominulos, & pro corporis ratione magnos. Scapulæ uttingi in angulum acutum desinunt. Vescitur maximam partem succo tenaci atque pingui è quercu exudante, nec facile extra quæcuncta conspicitur.

Capite præcisio diu reliquæ corporis partes vivunt: caput reliquo corpore diutius. Lunæ iacer esse creditur. Cornua, in primis quæ excedunt, infantum morbis ex collo suspensa medentur. Strumis quoque & podagris apposita conferunt. In oleo decoctis hæteria in brachio inungatur, febres apud Mizaldum tollunt. Oriuntur ex vetribus, putrido ligno innatis: forte & ex stercore.

*Alia* quoque dicunt & *capricornum* Græcis, *Capricornum* Latinis. Magnitudine coloteque Platii, ceroten refert. Tredecim eorum genera occurrunt. *Primum* caput habet latiusculum, oculos bovinos & grandes, etes fere transvestos digitos longos: os illi foreipatum, hians, aduncis duobus dentibus durissimis horrendum, quibus dum ligna todit, (experi scribisimus) argutulum porcelorum grunnium disette exptimit. Hoc forte in causa fuit, cur eas ar-

bori alligatas, culices ficarios abigere tradidit Helychius. Scapulæ eius cutiosule à natura sculptæ, manubrium ebene factum & perpoliturum oculis obiciunt. Pedes sex habet, tribus quoque geniculis distinctos: sed imbecilles admodum & languidos, tantoque oneti sustinendo longe impares. His ferunt auxilium cornua duo, supra oculos nascentia, toto corpore longiora, novem decemve articulis flexibilia, non exacte teretia, sed asperitatem capri imitantia: quæ licet in quamcunque partem movere possit, tamen dum volat, dicit è ea tantum protendit, atque volatu cessus pro pedibus utitur. Confusus quippe horum imbecillitatis, cornubus arboris ramulum circumspicatur, atque ita pendulus quiescit, ut in agro Heidelbergensi vidit noster Btuerus; avem paradisi eò referens, quæ pedibus destituta pendulis illis nervis tam os illaqueat, atque ita laboris licet quieti consulit.

Reliquos ita describit Mousetus. *Cerambyces* præter hunc memoratum varios vidimus, *unum* primo buic similem, sed magnitudine & colore varium: nam & paulo minor, & colore fuit fere cinereo: Venter, crura, & cornua, dilute cerulea: scapulæ, cauda & elytra, nigris quibusdam maculis variegata. Cornuum quoque articuli nigricabant; postrema crura reliquis longiora crelescebant. Hos à Quickelbergio obtinimus Antuerpia transmisit. *Alterum* habemus extra vitidem, supinè fuscum; caput, scapulæ, elytra obscore vitentia, & auto videm micantia: corpore est paulò potètiore, prioris similis videtur, sed paulò minor: cornua purpurea obtinet, crura pedesque Hyacinthinos. *Tertium* huic concolorem ipse prunus Pennio dedi, nucem mosehatam & cynamum verè spirantem. Verum stantia illa dulcis (ita tamen contra non cara) cum vita in auras statim effluit, & cadavere exulans, sese in pyxidem (quæ fuerit servatus) tota innuat. Cardan mentionem facit huius Scarabæi: sed qui antea invenit neminem novi. Est

quoque alter cum splendore nigricans, ventriosus, crassius, corpore, cotnuque breviori reliquis. Cornuum juncturæ non sunt (utio aliis) globosæ, sed utrinque leviter serratæ. Hunc Carolo Cluſio Penn. se debere faretur. *Quintus* capite, ore & dentibus primo omnino similis oculis nigerrimis, colore per totum corpus fusco, ore parulo dentaro, capite, collo, & alis minutulis punctis nigris dense conspersus; corporis magnitudine fere secundam æquat Cerambee: rarius conspicitur; io ædibus vivit, & lignis aridis. *Sexto* cinerascens caput valde exiguum, oculi albiduli, cornua longiuscula, articulata, candescetibus maculis distincta elytris, imo toto fere corpore varius est; in ædibus item versatur, sed an etiam in lignis habitet, ignoro. *Septimum* ex Russia ab Edoardo Elmero allatum vidi, toto corpore lufuscatum, juncturas habuit in cornubus globosæ, septem vel octo facillè ex forma cognoscitur. Ab hoc *octavum* magnitudine, & forma parum ablutit, nisi quod capite, scapulis & alis subcæruleis præditus videtur. *Nonum* misit ad Pennium Ioach. Camerarius (de literaria repub. optimè cum primis meturus) cui alæ pedesque arenosè erant coloris; caput, cornua, venterque subnigrificabāt: cornub. repandis videbatur, ex pluribus verticillis nodulisque compositis, quæ in utramvis partem non citius versabat. In plantis (& potissimum Cithyso) repirat. Huius generis esse puto Scarabzum quam Ioh. de Choul. (l. de var. quere. histor. cap. 26.) ita describit. Degit in quercu animal de Scarabzor. tribu (quantum coniectura ducimur) colore rubricato, proceris cruribus geminis capite gerens aculeos, modice inflexos: quibus æetrinè stringit adversantia. Hanc bestiolam fabri lignarii quercus dolantes, in ipsis viscibus vivam invenire. Rustici Lugdunens. Thutro nomināt. In laquearib. felicitus diutiusque vivit, seque bypocaufta colentib. levi cum strepitu prodens conspiciendū subinde præbet. *Eundem* vel illi similem quendam p. m. Gesner. Epist. l. 3. ab ann. pleuri.

tim passa deiectum fuisse testatur in hæc verba: Per alvum inquit à portione ex Oxymelire nostro cum decocto fenugraci exhibita prodit verulæ pleuritide laboranti scarabæi genus nigrum, longis pedibus, longis it. cornubus flexilib. articulatisque, rudi plenum purc, vivum, longitud. duor. attuelor. erant digiti. *Decimum* cornus ex nigro purpurans, os forcipatum habet. *Undecimum* ubique atrèscent. *Duodecimum* cornua minus articulata, caput scapulæque cyanæ, reliquum corpus corumspadicu videtur. Horum omnium in iconib. utrumque cornua aliàs directæ, aliàs curvata cernitis (explanationis gr.) tamen plerumque non nisi (caprorum more) ad humeros reflexa gerunt, veluti primus Cerambyx.

Ad Carambyces spectat *Duodecimus* *Brachyfilienſium*. Insectum est corpore ovah instar Scarabæi. Corporis longitudo unius & trientis digiti, Crura habet 6. quodlibet trib. in retnodiis constans, estque ultima pars crurum serrata, & quodlibet habet duos ungiculos. Caput & ocelli parvi: duo cornua propè oculos exortètia, longa, posterius versa & in arcum portètia, & duos & semis digitos longa, longè excedètia corporis longitudinem, & singula habent in retnodia decem, undecimo inferuntur in caput: crassitie æquant solum crassius. Caput & anterior scutro obscuri & brūni coloris cum splendore nigri mixti, posterior & alæ brūni obscure splendèntis. Per mediū a. alarum seu dorsum transversum linealata flava pallescens tendit. Crura lutea, & ad internodia obscuro brunneo maculara. Cornua diversicoloria luteo & nigro, nimirum ad genicula nigra, cætera alternatim lutea.

*Undecimus* seu *trigintus* cornub. duob. tauror. more exertis & directis cernitur. Ex spadicæo circumquaque nigricat, & fere *undecimus* videtur. *Capite* est exiguo, brevib. crassiusque scapulis immerso. Media fronte, spina peracuta exit. Defensiohi à natura destinata videtur.

*Nasicornium* quatuor species vidit Moufet. *Primo* omnium maxima atque rarissima

*Marq.*  
*Hist. Nat.*  
*l. 7. c. 5.*

facilissima apud Indos vivit, colorem nigerrimo: nasum habet ad faciem rotundi navalis cornutum & extra curvum, circa cuius umbilicum aliud cornu intus reflexum è tuberculo nascitur, quale etià è scapulae tumulo. Totum corpus ab ultimis cornub. ad eandem, longitudinem quatuor unciar. continet, latitudo ferè duarum est. Cantharorum lege formam non habet, sed ipse suæ sibi faber est formæ: fortè solo sibi genicum producit. *Secundam* Nasicornium speciem ratam atq; pulcherrimam Mercurio sacram Carol. Clusius Viennæ depictam misit: in cuius agro frequens est. Forma illi, qualem vides, absq; ventre saturate rubro fuisset, totus videretur piceus: narium cornu illud recurvum adeo acutum est, ut (quod de præliaturo barro fertur) aciem illi tups tenacis affinitione addi putares. *Tertium* nasicornis & *quartum* pariformes pene videntur, nisi quod illi alæ longiores elytris exsertunt, huic verò breviores apparet. Splendente atrimento persufus diceris, usque adeo undiquaq; nigricant.

*Quintus* seu *Aries*, cornubus est nodosis hyacinthum æmulantib. capite ex auto viridante, scapulis miniatis, purpureo ventre, elytris capiti coloribus pedibus, cruribusque spadiaceis incedit, alæ vero vagina inclusæ albicantem arundinis membranulam scire exprimunt.

## ARTICULUS II.

## De Scarabæis Majoribus non cornutis &amp; minoribus omnibus.

**M**aiotes Canthari nomen sive Excomes plurimi sunt. *Pillularius* nempe *Melanthus*, *Purpureus*, *Atratus*, *Arboreus*, & *Fullus*. *Pillularius* nomen quod ingentes pilas aversus pedibus volutet. Dicitur & *Stercorarius* *Fumaricus*, tum quod ex fimo nascatur, tum quod illo gaudeat. Græcis est *σκαράβη*, *σκαραβæ* & à forma *σκαράβη*, id est, fœliformis. Stercotib. vaccar. ita delectatur, ut ad ea frequens & citius advolet. De eius *Generatione* hoc habetur, pillulam è stercore ad cœli formam conficere, eamq; ab ortu ad oc-

casum tādū versare, donec ad mundi figuram perduxerit. Mox eandem subter stercus, ubi nidificat, ad mensem lunarem reponit. Hoc exacto *gigantem* singulas eiectas aqua dissolvit. Sic prodit scarabæus impennis, sed qui paucos intradles absolverus, in volucrem abire solet. Nulla ergo in genere eor. anima. Porphyrius, genitum in cœlum emittere, mox pillulas magnas posteriorib. pedibus fingere ait. Apollini idè sacros *Ægypti* voluere. Imò expresse Plinius.

*Propter hunc Ægypti magna pars, Scarabæos inter numina colit, curiosa Apionis interpretatione, quæ colligat Salu operum similitudinem huic animali esse, ad excusandos suæ gentis ritus.* Per coitum quoque propagari observavit Aldrovand. Vidit n. mens. Majo vermiculos albos plusquam 42. horar. spacio, figura Curculionis prodire. Erucas esse opinatur parvas Bombycum modo pro redietes, quæque intra 5. aut 6. horas filit tenuissim. folliculos, illosq; candidos, Melopeponis seminis magnitud. sine cortice texere cœperunt. Addit, foderè terram rutilos & prægrandes, favosq; parvæ & fistulosæ spongiæ medicato melle fingere. Nidos ex lutosa valdeq; fragili materia à Greg. Capucino eidem cōmunicatos, in quor. uno mortuum Cantharum invenit, hic habet. Vna pudendi est figura, unico canali constans. Parti ioseph. duo veluti testes appens erant: singulis suis ductus, cum unico illo canali continuus: in hisce Scarabæi. Aliquando plures sunt hi testes, & figure oblongæ. Rosas aversantur. Hederæ umbra gaudeat. Hyemē vix ac ne vix sustinet. Solis calore excecatus mori, tradidere quidam: plerumq; à pedibus suffocantur, quib. undiq; scitent. It. sculpuntur Smaragdo cœra veneficia. Oleo ros. cum terræ intestinis cocti, aurum dolotib. medentur. Ex hisdem ad caleuli dolorem pulverem Lanf. conficit. Ad hemorrhoidas unction. quod unctionum populum, cum ol. rosat. in quo Scarabæi cocti, aselli, & crocusingrediuntur. Habet & Villanovatus contra spasum suum. Lethargicos excitabis, si duos vel tres sub mediz juglandis cortice conclu-

M 3 fos,

Ad. H. 4.  
L. 1. c. 1. &  
L. 10. c. 13.Plinarch.  
Symp. 4.  
Præm. 10  
Grapen.Plin. H. N.  
L. 10. c. 13.Thophr.  
m. 1. de  
p. 1.Aldrovand. de  
Medic.

los, occipitio bene raso, musculis brachior. anteriorib. & plantis pedum alligaveris. Bene cecidit M. loh. de Florentin hoc experimentum. Quartanariis medetor, si fulvolinteo vivus inclusus collo appēdatur. Expertum te Trallianus scribit. Chelonitide gemma aureis guttis insigni, cum Scarabæo in aquam ferventem missa tēpestates ciere velle, infani esse puto. Huic similis est *Melanecyaneus*, cum illustri quodam splendore. Facie est felina. Augusto à pediculis intra crura hærentibus vexatur, & tandem interficitur. Vbiq̃e occurrit.

*Melolanthæ*, Artici *Melanthæ*, quidam *xymeris* vocant. Nonnullis est *xymeris* & *xymeris* quibusdam *Cantharis*; Aristophani *Cantharis* *xymeris* *Cantharis*; Eustath. *Festa maior* Poluci, animalculum volucre: rusticis *Lobardicis* & *Gazzæ Galenicæ*; aliis *scarabæus arboreus*. Hefych. eum coloris aurei facit: Aristophan. scholiastes flavi, recentiores Smaragdinum sed auto radiantem volunt. Idem & Plin. sentit. Mas undique viret, oculos si exceptis rubicundos, Elytra formæ castanei coloris, grato splendore micantia. Pectus utriq̃, mucronatum. Stridulum edunt sonum. Generantur è vermib. fimi bov. aut jumentorum: si Arist. credimus: si Steph. ex Teophr. ex florib. pomor. Sunt eiusduæ præterea species. Priori quæ Clusii, caput, scapulæ & pedes nigricant, sed è cæruleo. Anten. sunt cornæ, elytra striata, sed in citumferentia nonnihil rubent. Alter est Thilesii, totus præter oculos qui nigricant viridis. Venter ex auro parum rubescit. Medium dorsum luna elytris concolor adornat. Ideo Equus Lunæ vocatur.

*Purpureus* Constantinopol. delatus fuit: Totus talis & violaceus erat, nisi oculi, venter & pedes, picæ retinissent. *Asratum* totus nigrescit. Os ipsi forcipatum; scapulæ sere quadratæ: tibiz & antennæ breviusculæ: In lignis aridis habitat. Frequentius graditur quàm volat, & inter gressum, obmutuat.

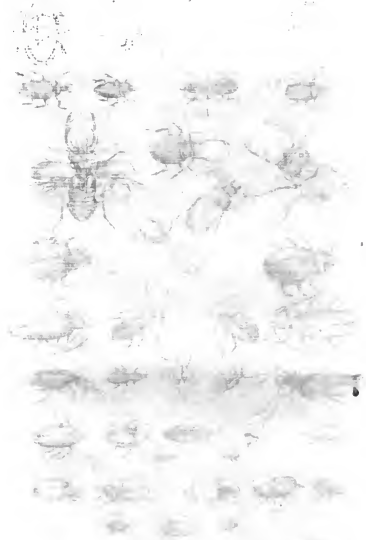
*Arboreus* obvius est. Julio in primis & Augusto mensib. Vaginæ alarum,

puniceæ sunt, & tenuissimo polline conspectæ, leviter quæ splendent. Oculorum circulus, antenulæq̃, patvæ flavescunt, juncturæ ventris albescunt. In Normandia tertio quoque anno suor frequentiores. A. 1574. vigesimo quarto Feb. tot in Anglia in Sabrinam delapsi sunt, ut molendinorum rotas sisterent. Affinis huic est totus ex fæco albicans, glauco ventre & quodammodo canescente. Intervit anatum venationi. Grues quoque eo capiuntur, ut Gesnerus prodidit.

Scarabæus, quem Plinius *Fulgonem* dixit, *Gaza* *arboræus* Aristotelis esse opinatus est; Scarabæum rubrum Plinius, animalculum cauda forcipata Junius, est Arboreo maior, cervo volante fœmina minor. Caput gerit corneum, antennis duab. ornatum. Oculos, & pectus hirsutum, ex albo flavescencia; pedes anthracinos. Venter caudaque plunias refertur grunos. Scapulæ & elytra, albis nigrisq̃; maculis variegantur, tam pulchre, ut vestem Damascenam, Phrygia acu intertextam juramus. Non ubiq̃; est ob-

Tantum de maioribus cornutis & non cornutis sufficiat. *Minores* vel *maculati* sunt corpore, vel *immaculati*: illos *Cantharis*, hos vero *purpureus* *Gæci* appellant. *Macula* aliorum ex nigro albicant; alii flavescunt, alii rubescunt. *Albicantium* è nigro septem, flavescantium tredecim, Rubescantium duodecim: quos hic sua quemque classe donavimus. Immaculator, color corporis idem deprehenditur: atq̃; inter eos sex nigricantes, duos spadiceos, globosum unum ex cæruleo-nigrum, alterum ex luteo vidimus. Quidam quoque nuperrime à nobis, inquit Moufetus, deptēhenus est fæco puniceo, alter muricis succo inebriatus comparuit. Aurefcentes quinque habemus, parvulos illos quidem, sed clare micanteque auro undique suffusos, quos etiam ne invidisse nepotibus videamur, sculpi appingique curavimus.







## ARTICULUS III.

## De Scarabæis Aldrovandi.

Alb. Hist.  
Insect. 4. 3.

**A**ldrovandus eisdem in *Cornutus*, & non *Cornutus* distinxit. Ex illis alii nnum, alii duo, quidam tria cornua habent, & raro vident. *Anticopis*, aut sunt *Lucani* live Tauri, quorum cornua sunt dentata, ac forficum modo aperiuotur & clauduntur: aut *Carabi*, quorum cornua nodosa sunt, & ad prætendendum iter facta. Triginta & quinque ntriusq. generis sunt species, quas sex diversis rabulis exhibet. Exhibeo & ego omnes, ut si quid inter jam enumeratos omissum est, adiciatur, & comparatio inter utrumque melius institui possit.

*Prima tabella* septem continet, ex quibus primus est *Catabotum* videtur esse genere, quoad figuram corporis quam habet communem cum aliis Carabis, quamvis locum, quo nascatur, neutiquam observaverim. Toto corpore niger, aoteonis longiusculis, parvis nodulis constantibus, longis 10 postica capitis parte setis cornibus, seu potius appendicibus binis prope os nodosis, item crassioribus, quam sunt antennæ, sed plus quam media parte brevioribus; pedibus in extremo bifurcatis, asperis: candam constituunt duæ appendices vaginarum, cum coniunguntur.

*Secundus* est Scarabæos aquaticus pronus & supinus. Aquaticum nuncupavi, quod præter reliquorum morem in aquis degat, inter maiores sane connumerandus: roto item corpore niger prone & supine exceptis capillamentis, quæ in pedum extremitate cernuntur itemque antennis, nam hæc rubescent.

*Quartus* est minimorum genere, pollicem enim latum longus, totus quoque niger, capite parvo, trigono, minutis antennis, quarum extremitas obtusa, & veluti rotunda quadam pilula insignitur, pedibus bifidis in extremitate, paulo versus corpus habebat quasdam asperitates, seu appendices, quibus ingressu juvabatur,

tanquam cirripolypus. In ea parte, qua vaginæ sese invicem in aliis eorringere soleant, evidens apparebit rimula, qua dilatata & aperta prodibant alæ subvirides, sed nonnihil ad eastaneum vergentes: cum eas ad volandum expaedit, toto corpore maxime spleodet, alvoque robustissima.

*Quintus* est Scarabæus pilularius, seu Cantharus compacto latoque corpore & nigro, sed eceruleum splendescente. Capite plano inferius, & superius nonnihil arcuato & lato cucueubiræ instar, ac multis eminentiis superius conspicuis, è quo ah utraque parte duæ prominent antennæ breviusculæ, sed in fine divisæ in plurima tenuia filamenta, pedes sunt anteriori serrati in fine, ira à natura facti, ut illis, cum continuo in stercore vitam transigat, abstergere anteriores capitis partes facilius possit. Crasso magnoque pectore, cuius medio ab utroque latere pedes priores antecurrunt.

*Sexta loca* datur Scarabæus viridis *Melolontha Aristotelicorum* quorundam sententia, quam inter volandum putant sonitum edere: corporis parte supina & alvi maxime colore est obscure viridi, onde nomen sortitus, capite parvo nigro serè, & ab utroque oris latere duobus cornibus nodosis insignito, itemque dentibus, quibus apprehendit valide, anteonis longis, æqualibus, in extremo paulatim in acutum desinentibus, pectore autem rotundo, tenuiori; ligamento alvo latæ annexo.

*Ultimus* eiusdem tabulæ niger corpore est, in quo maculæ virides, sed aliquid flavedinis in se habentes, proeetis corioibus eisdem maculis conspersis, quæ versus posteriora fiçduntur, eisdem quoque maculis & ipsi pedes, præsertim eorum femora; alvo ptoeeta, quam oon univetsam vaginæ contegunt.

*In secunda tabula* est *Lucanus Nigidii*, *Cervus volans Leoniceri*, *Scarabæolaphus Cardani*, *Taurus Sealæ* etiam aliqui *Scarabæum bicornem* appellant apud *Thesalos* *αγκυρα* dicitur &

*Quartus* per Bœ, quasi bovem ligni edacem autor est Antonius Liberalis. Gallis dicuntur Cerfs volantes: Turo Lugdunensibus rusticis fortè à Tauro derivato nomine, Italisque cervo volante, Bucarone del corno, Gufano con cuernos Hispanis. Ferrantes Imperatus cervi volanti vocat. Belgis een vliegende hert. Germanis ein Sârneuer dicitur. Nigro est roto corpore & maximo, huic duo cornua prætenduntur ramosa seu dē-tata, quibus cum constringuntur, validè apprehendit: oculi utrinque à latere horum positi, intra verò cornua duo parva cornicula veluti antennæ; capite latiori quàm pectore, sed minus longo; luvius & caput & corpus reliquum à se invicem divisa diutius vivunt.

*Qui vero hunc ordinem consequitur, cætera priori similis, ut magnitudine tantum differe videatur, qua dimidia parte minor est.*

Sequuntur *duo alii parva quæ*, hoc est, unico cornu in summo capitis, quos ab Ægyptiis Mercurio dedicatos supra meminimus, corpore nigro, cui nonnihil rubri admixtum sit, crasso magnoque capite. Horum posterior hirsutus atque pilosus est prona parte, horum species Rhinocerotas appellat Ferrantes Imperatus ob similitudinem cornuum, quam habent cum Rhinocerotæ, animali quadrupede, tarde volant, quò fit, ut ulterò fere in manum eius, quiprehendere voluerit, involent.

*Quinto loco* est Lucanus Papilioni similis, est enim versicolor roto corpore duos digitos per transversum longo, cornibus instar cervi dentatis nigris, quibus ab utraque parte posterius ante oculos prominent antennæ tenues, longæ, ut ad latera viam tendant facili, nam ad latera utraq; protruduntur, capite albis insignito maculis, per quas rubor quidam obscurus perfunditur, pectore angustiori, quàm capite est, tribus albis maculis in medio notato, alvo proluxa, crassa, longa, ut Papilionibus quibusdam contingit, annulis rubris, alis non univertam alvū con-

tegentibus, sed multò brevioribus, & ut puto, fatinaceis. Nam, ut verum fatear, id oñe me fugit, cum eiusmodi Insectum inventuratum existat, nec eiusdem descriptionem exactam, quam olim feci, reperire postea unquam potuerim; variis coloribus huius alq; exornantur, nam suprema parte, qua superiori alvi parri cōtingunt, vicinæque sunt pectori, rubicundam maculam ingentem præbent cordis, quod vulgò pictores depingere solent, compresso muctroni seu cono similem; reliquum deinceps alatum corpus nigrum est, maculis aliquor primum argenteis, deinde lineis latioribus obicure rubentibus, quæ utraq; aliquoties per vices iterantur, ita, ut in huius animalculi alis natura illuisse pictores attemque eorum videatur.

*Tertia tabula* tota Caraborum plures continet species, excepto primo, qui ad Lucanorum genera potius pertinet, parvo corpore, nigerrimoq; cornibus incurvis parvis line dentibus ad eundem usum, ad quem Lucanorum aliorum, his item antennæ postponuntur singulis à latere, pectore modice crasso & crassiori, quàm caput est, alvo duplo longiori, eiusdemque crassitie & latitudinis. Cervettino vulgò dicitur.

*Secundo loco* datur Carabus inter minima genera referendus; ejus caput, quod parvum est, itemq; pectus, antennæ & pedes nigra sunt: sunt autem antennæ longæ, nodosæ, vaginis rubris ab utraque parte, quæ in medio maculam nigram grandem habent. Porta terra vulgò Italis dicitur.

Huic ex ordine *secundo loco* succedit Carabus, quem Aristotel. verum esse atbitror, cum aliquoties in ligno is firreptus arido, è quo postea evolavit.

*Tertius* Carabus è ligno arido quoque nascitur. ut vidimus, nodosis procerisque cornibus, quæ nodis constant novem aut decem grandioribus, primum prope caput, deinde minoribus, in quos singulos extremitates tenuiores superiorum nodorum infertur.

feruntur ita, ut articulationes nodosæ appellari possent. Ultima autem articulatio ex parte constat nodosa & absque nodis ita, ut ea, quæ nodis destituitur, tennis in fine in nodosam partem inferatur, veluti in ultimis digitorum articulationibus facile est videre. Porro hæc cornua, quæ antennæ merito ab Aristotele nominantur (suppleant enim earum usum) quandoque corpore multo breviora, quandoque longiora sunt, vidi quandoque duplo longiora ipso corpore: cæterum colore nigerrimo, ut totum corpus. Capite paulò minor, quàm pectore, quod inæquale est: ventet omnium longissimus latissimusque, prona parte annulis quatuor aut quinque latis constans, in ventris fine, ubi alvus est, hirsutus, pedum extrema serrata sunt & aspera, multis hirsutis particulis constantia, quarum ultima bifida, seu bifida, & adunca in modum hami, qua validissimè cuique obvix rei, velut lapidi, ligno, linteisque adhæret, ut vix indutò avelli subitò possit. Unde Portapeſo ab Insubribus dictus putatur. Nam etiamsi parvum sit animal, tamen quandoque sustinet, retinetque pondera sex-tuplo, aut amplius ipso animalculo longiora cum suis cornibus suspenditur, & in altum evehitur; hunc calicando in pertusa pyxide conservavi vivum per aliquot hybernos menses, apponens lignum aridum & cariosum: Sed hybernis illis temporibus observare non potui, num eo vesceretur, quod quidem verisimile est, cum duobus dentibus aduncis sit instructum, ut reliqua Scatabæotum generis, his enim se coniungentibus sectum alimentum occingitur: universum autem corpus exceptis cornibus longum duos digitos, latum minus uno.

*Qui descriptum sequitur* eiusdem generis, differt autem corporis universi colore, qui fuscus est ad castaneum vergens, cornua sunt tenuiora, longioribus constantia internodiis, sed tenuioribus, pectore multò minùs caput, in quo oculi sunt satis conspi-

cui, siti in posteriore magis patte, nec ira distantes, & ad latera, ut in præcedenti, pectore quoque minore, ventreeque longiori & nigra cauda insignito.

Succedunt *duo alii* sub eodem Caraborum genere referendi, minores, corpore nigerrimo: capite maiori, quàm pectore, quod linea quadam fusca à pectore separatur, alvo seu ventre figura ferè ovali, qui totus vaginis binis cooperitur, secus quàm in prædictis, pedum extremitas non usque adeò aspera, ut cuique obvix rei adhærere possit.

*Ultimus* est Carabus dubius: nam ex antennæ, quæ in aliis nodosæ erant, in his veluti Papilionum sunt quorundam plumatæ, toto corpore nigro, capitis ac pectoris magnitudo ferè eadem, sed in pectore ab utraque parte duæ appendices videntur uodulis aliquot constantes, quæ, cum pectus pedibus duobus destitueretur, secus ac in multis aliis pedum vicem supplere putantur; pedum utique constitutio differentia est notabilis; nam secundus eorum articulus, atque tertius iisdem villis est, seu asperitibus, & capillamentis, quibus sunt antennæ & descriptæ appendices pectoris: universi autem corporis ea est parvitas, qua in icone ceratur.

*Quarta tabula* duos tantummodò continet, quorum primus ad Caraborum quoque genera referendus, ac præcedenti tabula quarto loco descripta congener, dorso multis punctis protuberantibus resperſo, alvoque caudata.

*Secundus* totus niger dentato capite absque cornibus nodosis, quorum loco duas antennas nigras æquales mediocriter longas habet.

*Quinta tabule primus* uvas cotrodit, toto corpore niger, exceptis jeds: vaginis & antennis, quæ sunt colore castaneo, antennæ in extremitate multitudine sunt veluti scopæ, vaginæ ad finem alvi non pertingunt.

*Alter* ferè eiusdem generis caudatus, pectore & capite nigris viridè resplendentibus, vaginis non rotam alvum circumdantibus colore casta-

N

neis,

neis, pedibus in extremitate magis rubentibus, item anreno is eodem colore præditis, quæ cum in fine crassæ apparentur, ut fructus tenues & oblongi, æqualesque, parvo admodum pediculo capitula dnectuntur.

*Insecta tria* quæ subsequuntur, ad Cantharidum genera referuntur, quorum *primum* toto corpore nigrum exceptis vaginis, quæ miniaææ fetè totæ sunt. Nam linea nigra in principio latiuscula à medio vaginalium ambarum, quæ patte sibi invicem eotungunt, oritur & versus anum protenditur, finitque; antennæ sunt in eolongæ. *Secundum* eapite, pectore, antennis, & duobus prioribus pedibus ferrugineo colore, reliquis membris colore nigris cæruleo fere splendidibus, seu plumbeis. *Tertium* & *ultimum* pedibus antennisque nigris, reliquis membris miniaæeis.

*Sexto loco* ponitur Scarabæus vermis facie, toto corpore niger, duabus inano appendicibus et assis antennis proctis.

Septimus caudatus est, toto corpore ex cinereo ad castaneum vergente, pectore & vaginis aurum splendidibus, antennis tenuissimis, oculis conspicuis à latete capitis collocatis.

In *sexta tabula* ordine primus ponitur Scarabæus fœtidus dictus, quod tetrum haberet odorem, in campis repertus, Scarabæo pilulari magis, quam alteri alioi insectorum similis, antennis est nigris & eniculatis, in quarum extremitate duo sunt globuli seu pilæ, maculamque ptope has habet ferruginei coloris, cæteræ partes omnes nigerrimæ, exceptis vaginis, in quarum suprema parte quatuor apparent maculæ ferruginæ; pedes etant in fine maximè sètrati & asperi, cauda annulosa, quam exrendere & terrahere poterat. Dum tangitur, stridet, cutturque velociter. Notandum in hoc eodem animaleulo in parte inferna circa os vermieuolum, aut exiguum animalculum exritisse, quod utrum ei naturaliter insit, an verò per accidens, adhuc me profectò latet: nam tamdiu, quam

apud me continui, semper apparuisse deprehendi.

*Secundus* & ille fortidus, totus niger, minor, antennis sètratis & absq; pilulis, pedum extremitate aspera.

*Tertius* serpentarius à nobis nominatus, non quod serpentis figuram teferat, sed quod in oculis serpentis corpore, cuius carne vesebatur, deprehensus sit, pilolatio minot, angustiorque corpore, capite nigro depresso, antennis nigris, parvis, quarum apices flavescunt, toltro bicorni, oculis emissitiis, pectore nigro sètri formi, vaginis quadrangularibus brevibus (non enim totam alvum cooperiunt) nigris, quarum utraque duas in medio habet fassèas luteas paululù ferratas, alvo valdè annulosa: & circa extremitatem valdè pilolosa: pedibus omnibus sètratis, quorum tamèn anteriores in extremo articulo reliquis etant latiores, ut manum quodammodo imitarentur, subtus vetò flavescentes. Inrer medios & posticos pedes colote est auteco, obversusque ea parte Solis splendorem emittebat: sed hunc colorem autem pili quidam ruffescèntes efficere videbantur: In pectoris parte supina cruce etat notata, inter antennis maëula obscurè lutescente & triangulari: pars eius inferna multis pediculis scærebat.

*Quartus* è Pilulariorum fottè est genere: nam circa excrementa cum versantem deprehendi, brevi corpore & obeso, nigerrimo colore & teluceoti capite rotundo, & instat scuti militaris efformato, è cuius medio cornicula duo exetè breviora cum apicibus, & alias duas appendices his multò exiliotes: Pectore item scuti formi, quod tamen in anteriori parte appendicem quandam ptotensam & acuminatam habet, ut tertium cornu referre videntur, vaginis sètratis, pedibus in fine sètratis & asperis: anteriores horum minus asperis, posteriotes magis: ad lateta pilis quosdam ruffescèntibus vestitus, ac ni figura medi scuti figuram expriimit.

*Quintus* niger, parvo capite, antennis

nls longioribus, nec pedibus asperis. Sextus aquaticus minor dictus, quod in aquis degat, corpore est nigro, lucido, ad vtridem quodammodo accedente, pectore ac ventre lato, vaginis ventris maioribus, in medio ventre inter pedum exortum appendicem quandam habet, qua pedes à se invicem separari videantur.

*Duo postremi* minimi, dorso uterque variegato. Prior pectore scutiformi, ac capite rotundiusculo, duabus antennis exilib. insignito, dorso autem multis punctis seu granulis respecto, coloreque nigro. Posterior corpore magis rotundo & compacto, capiteque exiguo, antennis longioribus, dorso toto variegato, & colore magis nigro.

*Postrema tabula* primus è minimorum genere est, toto corpore nigerimus, compactus, antennisque exiguis, vaginis universam alvum regentibus.

*Qui hunc ordine sequitur*, maior, & corpore item nigro, magis oblongo, antennis longioribus, pedum extrematibus minimè asperis, sed levib. & æqualibus, ut ad scandendum non usque adeò aptus videatur, nisi eius parvitas has asperitudines cernere non sinat.

*Tertius inter Scarabæos* quoque à nobis relatus, quod cum eor. natura corporisque constitutione magis, quam cum aliorum conveniat, capite parvo, cuius articuli cum dorso autem sunt, cæteræ partes nigerimæ.

*Quartus* corpore universo niger, capite rotundo parvo, antennis medioctibus, pectore triplo maiori, vaginisque universum ventrem contententibus.

*Quintus* è minimorum genere niger sere totus, præterquam in vaginis, in quibus aureus color, sed obfcurè videtur capite rotundo, & exiguis valde antennis, nec facile conspicuis.

*Sextus* totus niger, capite ferrato & magno, pedibus terratis & asperis, in fine bifidis, vaginis brevibus, nec alvum totam conregentibus.

*Septimo loco* positus est Gryllus potius: oblongo corpore, colore flavo, sed circum latere præsertim vaginarum nigris quibusdam maculis va-

riiegato, antennis rectis, longis & nigro atque flavo colore distinctis.

*Octavum* supine depictus, capite rotundo & exiguo nigro, antennis parvis & tenuibus nigris cum pectore, quod maius capite est, pedibus item nigris, inferna ventris parte seu pronatruba.

*Nonum* totus niger & oblongus: capite mioutissimo, antennis medioctibus acuminatis, pectore grandi, quod à ventre divisum longo interstitio & exiguo ligamento connexum: pedum ultimis articulis ferratis & asperis.

*Decimum* quoque niger excepto dorso, quod quodam argenteo splendore nitet, mixto scilicet cum nigro, capite est exiguo, exiguisque antennis, ventre paulatim versus inferiora gracilescente, pedum extremis partibus bifidis.

Ultimus & is exiguis antennis, totusque niger, minus gracili extrema parte alvi, inter minimos hic computandus.

## CAPUT IV.

## De Proscarabæo, &amp; Scarabæis aquaticis.

Quem Latini Proscarabæum dicunt, illud *Alrofus, de Ins. lib. 6. c. 28* Xere, illum Paracelsus *Neloen, Agricola pingviculum*, Græci *αἰμαράβας*, & *δυναμίσκος*, vocant. Germani Majalem Scarabæum appellant. Corpus ei molle, è capitulo obsoleto, cum splendore nigricans. Scapulis alæ duæ, vel potius alarum rudimenta innascuntur, celeritatis in gressu adjuvamentum. Circuli, dorsi ventrisque fasciæ, vitiduli in junioribus, in adultioribus, cæruleæ apparent. Agricola falso quadrupedem facit: constat n. sex pedib. *Wier. ap. Clut. sic describit. Hic vermis, in capitis & colli circuitu colore purpureo saturato aut violaceo annotatur, paulum sciotilans, alæ delitescēte viriditate tinæ sunt: Sub alis atque in dorsi ambitu oculi videntur diverso colore imbuti, subinde viriditate micantes, subinde flavedine obscura distinctæ; venter*

atque pedes colore caput & collum repræsentant in utroque latere ventristres pedes continentur. Roſtro a. incurvato aliiſ congenerib. & toſtrariſ non abſimileſ. Vbi ætas tenerior eſt promiſcuè cæruleo colore tinſtiones cenſentur: excreſcunt in duor. articuloſ. digiti longitudinem & uniuſ craſſitiem. Contrituſ fragrantia fundit. Foliiſ violar. & graminis tenelli præcipue veſcitur. Rarò extra Majum conſpiciatur. Reliquiſ anni temporib. vel later vel ſemine pilluliſ incluſo, obit. In ericetiſ colligitur: ſolet & exfoſſa herbacea torida etui. Coeunt averſiſ caudiſ, ſemina, quæ maior & oriſ forcipati, quæq; leviſſimo attactu oleum fundit, trahente marem, qui minor, & quaſi exſuccuſ, ut retro reptare cogatur. Wieri ſupinuſ, (*vermem Majalem* vocat) ad faciem humanam maxime accedit. Alaiſ longioteſ reliquiſ gerit, & cinguliſ pluſib. corpuſ ambiçitib. diſtinguitur. Quem Edmunduſ Knivetuſ vidit, parvuſ & exſuccuſ erat. Habent in *Medicina* uſum. In Diſmarſia filo circa collum appenduntur. Ibidem in Epidemico capitiſ dolore treſ exſiccati & in pulverem redacti, in Cereviſia propinatur, ad ſudandũ per novem dieſ. Sed ſolemnis in arthritide vaga uſuſ. Manib. eoſ rangete cum colliguntur, religio eſt. Numeruſ ſemper impar. prima vice unicuſ poſt ternoſ aſſumitur: quinq; ad ſummuſ: in pulverem redacti, in ceteviſia calida exhibentur. Maxima hinc primò ventriſ perturbatio, maximuſ & circa urinaſ ductuſ dolor, ut cum morte conſultari videantur: hinc vomituſ, cardialgia, ardor urinaſ, & ſimilia. Serum tandem copioſum proliciunt, & aliquando reſtituuntur. Paraeciſ in hydrope aqua ex dr. x. Meloum & ſem. raph. unc. i. ab unc. ij. ad unc. iiij. propinat. Deſtillatuſ moteſ oculoſ tollunt. Pinguedo ſiluratuſ manuſ ſanat. Kepl. in oleo dulciſſimo ſuffocatoſ, ad buboneſ & carbunculoſ comendat. Quid de *Scarabæo Culiſne* Marcelluſ ſcribat, vide apud Mouſetuſ.

Mouſet. de  
hiſt. nat. p. 21.

*Scarabæum Aquaticuſ* Mouſetuſ ita deſcribit. Scarabæoſ aquaticoſ Græ-

ci *ιδρινα-βίον* appellant. Horuſ omnium ventreſ ſpadice infecti, dorſaque carbone notata, præter Anglicanuſ; In cujuſ iconè ſi limbuſ ſcapuliſ totoque corpote ovali circumcurrentem leviter inſulcaveriſ, atq; oculoſ argenteoſ feceriſ, non eſt quod ampliſ expetaſ ad illuſ deſcriptiõnem. Sex quilibet pedeſ obtrouit, poſterioſe longitudine latitudineq; cæteroſ vincenteſ, quibuſ pro remiſ internarandum utuntur. Sed elytriſ nigertuſiſ, membraneæ latent alæ argento tinctæ, quibuſ noctu aquaſ egreſſi, celeriter convolant per aërẽ, quem interdũ perrarò (forte nunquam) diverberant. Omnium v. minimi ſunt illi, qui irrequieto moru huc illuc in aquæ ſuperficie multo nullo ordine tranſcunt, & quaſi collidunt, & aqua turbata vel ſe fundo immergunt, vel in riparum foraminib. abſcondunt: Deinde v. mutiſ & tranquilliſ fluctib. iterum geſtiunt. Chriſtoph. Leuſtner. ſe *Scarabæuſ* in loco quodam inveniſſe ſcripſit ad Geſneruſ, vaginaria (ut ſolent) cruſtula, cui quaſi formicæ caput ſubluſteum, atque alæ multræ erant affixæ; ventre inferiore pinnaſ ſpargebantur, candiſtaſtoruſ ſimileſ: quibuſ (ceu in aquaſ remigeſ) divagabantur. Cauda prominebat pro ſua munitione exigua, ſed in longiſſimaſ ſetaſ diſviſa. Ex aqua paluſtri in fontanam coniectuſ pauciſ interiectiſ diebuſ vita exceſſit.

#### CAPUT V.

#### *De Tauro volante Braſilienſi, & eiſ congeneriſ.*

**T**AURI volantiuſ, ſeu Scarabæi platuſcyerom quatuor ſunt apud Braſilienſeſ ſpecieſ, *Enepa* incolæ vocat. Totiuſ corpore in prima longitudo pluſ duorum digitoruſ Rhylandicor. craſſitiſ a. ſere quatuor. Totuſ corpuſ ſplendide nigrũ, ſed pilliſ flaveſcentib. opertuſ, ita ut flaveſcens videatur. Sex habet pedeſ ſen crura duoaſ apertiuſ verſuſ, duoaſ ad latera ſere extenſoſ directe, & duoaſ poſt ſe extenſoſ, nigroſ omneſ ſplendidoſq; & ſu-

Mouſet.  
Hiſt. Nat.  
p. 21.





Tambetta



Bras



Cantharis Mai.

Cantharis Mai. Golt. Keffern.



Canth. Nove oblong



Mos. lata

Grime. Kaffer. Spangite. fliegen.



Tab. 1

Cantharis

Aldrovandi.



Tab. 2



Tab. 3



Tab. 4



Duprestis Qualiter Aldr.



Cicadela S. Ichneumon Fliegen. Mosf. 1. Mos.



Blatta Mollen.



Cicadela



Eufuscula



Mosf.



Sporus alab.



Bl. jactata. Supra.

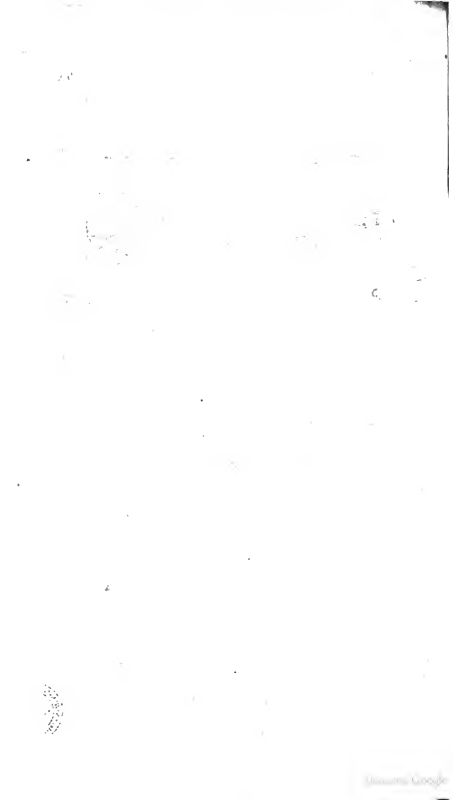


Bl. Malensis.



Bl. Mollis.





& superius raris pilis præditis; in quolibet autem pede tres ungues, cum parvulo digito, qui quasi tertius unguis: suntque crura variis denticulis armata. Vnius fere digiti intervallo à capitis initio (quod minimum) sectio est corporis. Capitale cornu habet magnum, & in extremo sectum, nigram & splendidum, unum pene digitum longum: oculos nigros eminentes & propè illos duos cirrhos extentes, singulos tribus apicib. qui in extremitatibus sunt fusci. Prima sectio corporis tricornis in summitate anteriori habens cornu protensum & paululum deorsum flexum, longitudine dentis humani: & utrinque ad latera unū, ejusdem magnitudinis. Alq. ejusdem coloris cum toto corpore, pilosæ ac duræ. Posterior sectio corporis inferius multas habet divisuras. Prior sectio superne magis tufescit pilis, posterior autem magis flavescit.

*Alter* paulum diversus à priori est. In toto corpore superiori obscurè castanei seu nigricantis splendentis coloris, in infimo per totum æstanei coloris splendidi. Totius corporis longitudo, duot. & semis digitor. crassities circiter quatuor. Corporis anterior sectio, unum digitum longa. Caput parvum: oculi nigri splendentes, non tñ. prominuli, ut in prioribus: propè oculos duos habet cirrhos ut prioribus: proxime caput cornu erectum & paululum versus posteriora reflexum semidigitum longum: & ad latera in sectione anteriori superius versus utrumque cornu crassum erectū, paulo brevius & obtusius quam prius illud. Alas habet utalceæ & corpus ita conformatur: Crura sex trib. juncturis, & trib. digitis, & uno minimo pro quarto: media crurum pars inter secundam & tertiam juncturam aculeis pyramidalib. munita: integra autem crura sunt hirsuta pilis castanei coloris, uti & circa os & in sectione corporis.

*Tertium*, rarissimæ est conformationis. Magnitudo illi eadem cum prioribus: crasso & rotundo ventre: crura habet sex, singula duab. juncturis constantia: anteriora autem quinque processus acutos quasi digitos habent, quib. terram fodiendo citissime sub

eam se ingerunt. Alas habet duas striatas, & in prima sui corporis sectione eminentiam fellæ formem, & ante illam foveam s. cavitatem subrotundam, avellanæ maioris capacæ, in qua magnus numerus sortium vivorum visitur, coloris brunni & filamentis quibusdam in fovea annexorum, qui magnitudinem referebant semini. papaveris, sed Megascopio quilibet inditus magnitudinem ostendebat pisi, eratq; omnib. numeris absolutus & cornutus ut parës. Caput semilunaris fere figure & compressum, cui cornu impositum, latius crassum & plus digito longum, erectum, sed in summitate paulum versus posteriora inclinatum. Pone cornu huius exortum, in quolibet latere oculus grani milii magnitud. rotundus, niger, splēdens. Totum a. corpus, crura & alas sunt insignis splendentis coloris, ex nigro, viridi, & aureo mixti; estq; totum subtilissimis pilis vestitum. Validissimus est, nam scutula crassæ à me inclusus, ac latere cocto crasso imposito, nihilominus se semper exerebat, ut funiculis fuerit coercendus. Hirci pene odorem de se fundit.

*Quartum*. Crura habet sex, quatuor in posteriore, & duo in anteriore sectione corporis: pedes definit in duo lunata cornicula: singulaq; habent tenuius tenaculum. Anterior sectio digitorum longa in cornua definit duos & semis digitos longum, teretes & paulum deorsum incurvatū, & duos habens veluti dentes versus posteriora. Inferius in antica parte corporis, sub exortu huius cornu, jungitur caput, parvum quidem sed & cornu habens sursum incurvatum, duos fere digitos longum, cum processu tripartito in ipsa acumine. Oculos habet rotundos, nigros, splēdentes semini. cannabini magnitudine, pone oculos & duos processus conformes, contortos, posterior sectio duos digitos est longa, atque alis crassis testæ, cum anterior sectio glabra & solida testæ tegatur, quæ & in cornu extenditur.

Tota a. anterior sectio cum cornib. capite & cruribus, atq; inferiore ventre, nigri & splēdētis est coloris, & superius seu longum cornu, versus in-

feriوتا, villosis pilis, obscure flavis si-  
ve luteis vestitur, ita ut ad caetum ho-  
lofericum referat. Iunctura ad caput  
quoque villosa, crura a. & infimus ven-  
ter brevioribus vestitur pilis obscure  
flavis. Alæ exteriore constans testa  
colore fructus olivar. cui obscure fla-  
vum admixtum, & variegantur spar-  
sim punctulis fuscis. Cornua illa duo  
magna coniungere potest & illis ali-  
quid tenere.

*Marceg.  
Hist. Bras.  
L. 7. c. 10.*

Congener Tauti volantis Brasili-  
ensis, corpus habet bissectum, cuius  
anterior pars tertiam partem digiti  
longa, posterior paulo plus duob. di-  
gitis. Caput habet quasi quadratū &  
duos fotcipes exsertos pro dentib. o-  
culos magnos prominulos sellypticos:  
duos cirrhos ante oculos, in exortu  
latiusculos, hinc angustiores plus  
duob. digitis longos, novem junctur-  
is constantes: crura sex, duo in an-  
teriori sectione, quatuor in posteriori  
quodlibet duos digitos longum, trib.  
juncturis constantes, pedes latiuscu-  
los, & in extremitate duos ungues  
adūcos. Anterior sectio ad latera de-  
finit in quatuor aculeos, testa nimi-  
rum qua tegitur: posterior quatuor  
habet alas tenues, duabus testaceis  
testas. Totum corpus superius obscu-  
re est flavescens, seu lignei coloris: ca-  
put, oculi, cirrhi, fotcipes, crura, in-  
ferius corpus splendide nigra & ven-  
ter præterea cana lanugine obductus.

*Marceg.  
Hist. Bras.  
L. 7. c. 11.*

Hiscæ Colophonem imponat *Tam-  
briva*, insectum testudinē terrestrem  
non male referens, mediotris avella-  
næ magnitudine; alæ, nimirum exte-  
riores duæ testaceæ, figura ut clypeus  
testudinis: anterior sectio corporis  
testa coloris splendidi quasi aurum  
viridi colore tinctum transplēderet:  
in ambitu a. testa coloris est splen-  
dentis instar rubro tincti. Iub corni-  
cula ad quodlibet latus obliq. exten-  
sa. Crura habet sex nirentia ut aurum  
quod elegantissimo rubro transplen-  
det. Corpus inferius ejusdem splen-  
doris. Tarde incedit nec facile a-  
volat.

*Nieremb.  
Hist. Nat.  
Europ. L. 1.  
c. 20.*

Facit denique quorundam Scarab-  
eor. Indico. mentionem Nieremb-  
etgii; quorum cornua densa, &

in aqua sumpta, venierem mirificè ex-  
citare ajunt.

## CAPUT VI.

## De Cantharide.

**N**omen quod insectum istud apud *Nomen.*  
Graecos habet, ap. Latinos que-  
que obtinuit. Variegata *scutellum* dicitur,  
quod in modum testudinis compūcta,  
& variis maculis conspersa  
sit. Plinius omnes *parvos scarabæos* vocat.

*Descriptiones* in Differentiis ad *Descriptio*  
remus. Qui *myrmæ* eas describunt,  
alii vespæ similem, sed corpore lon-  
giorem faciunt: alii vermem terre-  
strem, coloris viridis, auri colore su-  
perlucentem: nonnulli insectum ob-  
longum parvum aurei coloris. Qui-  
dam deoique animalculum parvum,  
varium, luteis lineis, quas in pennis  
transversas habet, promisso corpore,  
blattarum modo præpinguem.

Occurrunt in Italia & aliis regio. *Locus.*  
nibus, in quibus frumentis, rosas, tra-  
xinis, & oleastris insident. Nec tamen  
omnia ubiq. geneta occurrunt. Nam *Ald. Hist.*  
in Belgio, & ultra ejus ad Septentrio- *Inf. L. 4. c. 9*  
nalem plagam provincias, ea quæ in  
frumento inveniuntur, reperiri, Al-  
drovandus negat.

Arborum foliis & fruticum quo- *videtur.*  
rundam floribus ut & frumento, vi-  
sitant. Vode *scutellum* *armatus*, Ni-  
cander meminit. Noctu in unum  
diem congregant, & muris auxilium  
formicat. instar, conservantur. Die  
per totum locum volare Vincemus  
prodidit. Ex putrescente humido & *filia, Fl. d.*  
siccò, oriatur, seu humore foliis *1. p. 1. 30.*  
insidente, in fummis fraxini ramis, fi-  
cibus, pyris, pinis, populis, & Cyna-  
cantha. Ex erucis illarum arborum  
gigni, Aristoteles prodidit: & Plinius  
expressè. Cantharides *nascuntur* ex *Generatio*  
vermiculo in sponsia. maxime cyno-  
rhodi, quæ sit in caule, sed fecundis-  
sime in fraxino: exteræ in alba rosa.  
*Corant* tamen & quidem tarso motu; *Thom. de*  
generantque vermiculum. Perit *Consplen-*  
icus, si in ea prodierint. *Inf. L. 7. c. 12*  
picem liquidam referunt, gustu  
Cedrum,

Cedrum, ut Nicander prodidit. Calidissimæ sunt & succissimæ. Ideo corpus adurunt, erodunt, & exulcerant.

Inter venena reponuntur, perissequæ illis assumptis, Caium Carbonem, Pyrrhum, tertium ab eo qui cum Romanis bellum gessit, Cossinum it. amicicia Neronis notum, proditur. Adde & Abbatem illum, cui scortillum, ut in amore detineret, condimentum pulvere cætharidum aspersum appoluerat, ut apud Parzum habetur. Catoni denique Vicensi obiectæ sunt, cui venenum vendidisset in auctione regia, quod eas sestertius LX. addiderat. Largius si bibantur, vel diutius extra hæreant, dolorem in visceribus qui ab ore ad penem extenditur excitant; vesicam ulcerant, penem & vicinas ei partes inflammant: sanguinis & catonis mictum; sæpè diarrhæam, dysenteriam, syncope, mentis alienationem etiam cõcitant. In ore sapor picis sentitur. In capite quidam & pedibus venenum hædere iudicant: negant alii. Variis malum impugnantur remediis. Lac humanum ab ubere sumptum, caprinum, bubulum, singulis horis exhibitum, clysteres ex jure pingui cum oleis emollientib. quos nitrum ex hydromelite non male excipiet. Oleum liliorum, amygdalinum recens ex ovo sorbili, Samium, cenanthum, & quæ Lycus Neapolitanus pro antidoto posuit, portulaca, vehementer laudantur; Oleum verò cydoniorum certissima huius morbi Theriaca est. Nec fraudari sua laude debent, acetum scilicetum, terra samia, lutum Atmenium, quod vi emplastica erosionem prohibet. His quidam theriacam & Mithridatium, quæ tamen refrigerantibus & erosioni resistentib. doloremque levantib. castigari debent, adiiciunt. Nec vomitionum obliviscendum est. Ideo à Dioscoride imperantur.

Circumspectè in Medicina adhibeantur necesse est. Vesicæ enim ita sunt infestæ, ut quidam manu duntaxat detentas, sanguineam urinam prolificere credant. Montagnana cer-

te cum alteri genuum applicatæ fuissent, quinque sanguinis per urinam libras eduxisse scribit. Cautè agatur, si mensuræ, medicamenti, & ægri habita fuerit ratio. Tria vel quatuor præbentur intus grana: exterius, majore copia opus est. Calidiores ægerimè ferunt; destituti virib. aur viscerum scirrho affecti planè non. Ipsæ cantharides, abiectis alis, capite & caudà à quibusdam exhibentur, quod & Hippocrati in usu. Audax qui has partes abiecto corpore adhibuit Medicus, mortis in uno & altero hydro-pico causa erat. Nonnullis tamen totis utuntur, quod & Galenus fecit. Aliæ reliquæ temedium. Vnde Plineus. Aliæ medentur, quibus demptis lethale est; nisi forte mutilaris sit locus. De cætero, ad utinam ciendam, lichenet tollendos, verrucas, faciei pustulas, scabiem, podagram, mentium suppressionem, sceminarum sterilitatem, uteri strangulatus, quartanam, &c. adhibentur. Scapulis vel brachio appositæ potenter urinam provocant. Excoriatorium lieheum Pamphili, quo Romæ usus est, dum mentagra morbus grassaretur, Cantharidas recipit. In quartana telæ araneæ involutæ, de collo ægri suspenduntur. Reliqua in Aldrovando vide. Vencrem excitare notorium est. In gravissima symptomata, & penis distentionem perpetuam inclidunt, qui incaurius propinatas hauserunt. Formulas passim apud Medicos inveniunt. Viperas si domi in vitreo vase alere volueris, cantharidibus cibis. Suffusa stercoris bubuli cum galbano, à frugibus depelluntur.

Mouset. in majores & exiguas distinguit. Maiorum aliz sunt, ut verbis eius utat, oblongo corpore crassæ, ex tritico collectæ, ac Blatarum more pingues, variz aureis lineis, quas in penis transversas obtinent (atque hæc in medicina potissimæ habentur) aliz minores, macilentæ, latæ, pilosæ, interiores dictæ; & ad medicos usus inutiliores. Maiorum quoque non omnes ex viridi radiantes videris, sed alias item ex Xelampelio; inexplacabilis omnes splendoris, & colore oculis

Noen-  
mentum.  
Cic ad Pa-  
rum l. 9.  
l. 10.  
Plin. H. N.  
l. 9. c. 4.

Plin. H. N.  
l. 9. c. 4.

Galien. l. de  
Ther. ad  
Pison. de  
Tern. l. 1. c. 2.  
Nicand. in  
Alexphar.

Plin. H. N.  
l. 20. c. 13.

Plin. H. N.  
l. 27. c. 12.  
& l. 28. c. 10.

Vitæ.

Galien. l. de  
viti. nat. p. 10  
dentis.

Galien. l. de  
Med. simpl.

Plin. H. N.  
l. 11. c. 36.

Differen-  
tia.  
Aliz. Ther-  
ap. infest.  
l. 1. c. 10.

oculis gratissimo donatæ. *Parvum* genus Cantharidum Thomas Decargus primus mihi communicavit: forma nonnihil & mole dispares videntur; sed virtute Cantharidea & ortu consentiunt. Harum (scilicet minorum) *primæ* corpore, & capite oblongo est, & forcipato, oculis nigerrimis prominentibus, antennis longis atque nigris, alis circa medios lumbos extubantibus, quæ duobus punctis argenteis, & maculis paucis albis notantur: in Cicuratia herbæ per ætatem plerumque reperitur, pedes habet & crura, gracilia admodum atque longa, purpurascēte minio ornata. *Secunda* eiusdem cum prima coloris est, nisi quod antennæ oculique virides videntur. Caput huic exiguum, scapulae globosæ, atque ibbosæ. *Tertia* caput & scapulae confunduntur, coloris æruginosi, sed ocelluli picem referunt nigerrimam: alas habet capiti concolores, sed striis quibusdam aureis micantes: pedes item piceos & breves. *Quarta* tertiam æmularur, sed herbaceo potius colore est, quam æruginoso; aliis præter magnitudinem (quippe omnium minima est) non differt.

Aldrovandus quinque tabulis easdem repræsentat.

*Prima tabula primo loco* depingitur Cantharis è maximarum genere, colore viridi, atque aurum lucente in rosa aperta.

*Secundo* prolixiori corpore, lineis luteis, in capite, pectore ac dorso, antennis longiusculis ac nodosis, luteis, ut etiam pedibus in rosa ex eruca nata, in qua & *tertiam* reperi torundo corpore nigro & piloso, violarum speciem exilimo.

*Quarto ac quinto loco* est Cantharis rotunda seu Viola nigra prona & supina, obtecuris in vaginis punctis albicantibus & rarioribus, in alvi vero parte prona quatuor lineis parvis & albis eiusdem generis, & ea est, quæ hanc sequitur, nisi quod punctula illa alba, quæ in priora rariora erant, magis sunt frequentia & conspicua.

*Septimo loco* est araneus, quem ex alius suo loco describemus.

*Proxima* huic cantharis oblonga capite ac pectore nigra, duabus antennis satis conspicuis, in extremitate pilulam habentibus, pedibus item nigris, vaginis rubro & nigro colore transverſim maculatis.

*Eadem* sequenti pictura expansis alis ostenditur, ut alvus, quæ tota rubra est, exactè videri possit.

*Decimo loco* est Cantharis alia fusco colore, seu potius subcinereo ad obtecurum tendente antennis longis.

*Undecimo colore* nigriore multo, antennis nonnihil nodosis & in fine obtusis.

*Duodecimum locum* negligenter Culex occupavit, longis alis & antennis, rubicundis pedibus.

*Postremo* est Cantharis tota viridis, & in vaginis colore mixto aureo, pedibus nigris.

*Secunda tabula prima* est viridis, antennis longiusculis, è medioctrium genere, oblongo corpore. *Secunda* inter minimas numeranda, tota cærulea. *Tertia* inter fabas reperta, prædicta paulò maior, renubus antennis, lineis in vaginis transversalibus nigris, reliquo corpore nigro. *Quarto & quinto numero* notatur Scarabæus *Scarabæus*, live colore viridi in supina parte, qui soli expositus aureum fulgorem edit, ut in alis quibusdam Cantharidibus, tamen inter Scarabæorum genera referendus; forte erit Scarabæus viridis Plinii, quem ait suo jucundo aspectu contuentium visum exacuere. Prona parte niger rotus, antennis exiguis.

*Sexta* est Cantharis parva pectore nigro, antennisque exiguis, vaginis subaureis, rectèque ob parvitatem describi nequit. *Postrema* è Violarum, seu rotundarum Cantharidum specie, capite nigro & pectore, antennis longiusculis, vaginis rubris, pedibus in fine nonnihil divisis & rubris. Melancephalon appellavi.

*In tertia tabula primo loco* ostenditur Cantharis omnium minima cærulea. *Secundo* Longicolla dicta paulò minor Vespæ, toto corpore nigro, rotto seu collo proterito, cui utrinque duæ insunt antennæ.

*Tertio*

*Tertio* minima colore aureo & viridi.

*Quarto numero* notata, est capite, antennis ac pedibus nigris, vaginis luteis, quibus sex nigra, rotundaque insunt punctula, bina superiori parte, quæ caput proximè contingunt, reliqua in parte extrema versùs alvū per transversum ex ordine posita. Hanc *alia* sequitur latiori corpore atro, capite & pedibus lutescentibus vaginis obscurè, longiusculis antennis.

*Sexto loco* ponitur Musca viridis, antennis longis, inter Muscarum genera referenda.

*Septimo & octavo* duæ exiguæ, prior cærulea rota, altera cinerea.

*Octava* oblonga corpore, capite, pectore, antennis ac pedibus nigris, vaginis rubris.

*Nonus numerus* significat convolvulum, in Græcis Τάγιαδίζζο vulgo apud Italos agricolas, corpore cæruleo, pedibus obscurè lutescentibus in vite repertum, ac folia ejus depopulantes nascitur hic ex ovis Bombicum, ovis similibus magnitudine, colore rubicundis, hic cum parere vult, multa cumular, convolvitque folia (unde forte à Latinis id nominis datum) atque in his sua ova reponit.

*Sequens numerus* aliam ejus speciem cæruleam continet.

*Duodecimus* Cantharidem nigram duabus maculis fuscis, nigris in vaginis distinctam. Minima & è viridi aurea *decima tertia* est. Hanc sequitur nigra semicirculis mineaceis in eructis insignita. *Postrema* mineaceis vaginis, sed nigro maculatis, pedibus, antennis, ac capite nigris.

Quæ in *quarta tabula* proponuntur, omnes ferè sunt cantharides rotundæ, violæ diætæ à nobis nomine & idiomate Italico, è quarum numero prima est lato corpore ac pedibus nigris, quos extendit in utraque larera cancri marini aut Paguti modo: capite nigro, antennis ejusdem coloris longis in fine obtusis, vaginis tubris, quatuor maculis nigris rotundis æquè à se invicem distantibus, quatuor figura modo.

*Secundo loco* Cnlex idem, quem prima in tabula numero duodecimo exhibuimus, hunc eximere sumus veriti, ne notas numerorum atque ordinem depictorum interturbarem, quemadmodum & cum, qui hunc ex ordine succedit, numero undecimo primæ tabulæ delineatum & ibidem descriptum.

Sequuntur *Coleoptera duo*, quorum primum fulcum corpore, alterum viride, & usque adeò exiguum, ut ad aliquod genus rectè referri non possit, nos inter Cantharides retulimus.

*Sexto loco* datur Viola colore rubra, maculis nigris insignita.

*Septimo & octavo* eadem, sed nigra utraque, quarum prior linea rubra eingitur.

*Nona* est ex prædictorum genere, rubro nigroque colore varia.

*Alia decimo numero* notatur rubra duobus punctis aspersa nigris.

*Undecimo & duodecimo* pectore sunt nigro albis punctis maculato, vaginis luteis, maculis nigris aspersis.

*Quinta & ultima* tabula quatuor continet violas, quarum prima est minima punctis albis ornata. *Secundam* magna, nigro & aureo varia, triangulo in lineas dissecto nigras, dorso pulchra. *Tertia* nigra quinque aureis notis ornata. *Ultima* exigua cinnabari colore tineta.

Est & in India genus Teocuilin cantharidem parvarum, rubri capitis, pectoris smaragdini, & reliqui corporis fulvidi. Ajunt, lepræ illitas, atque confricatas, mederi. Vivunt apud Hocirapenses. Est autem Teocuilin vermis igneus, & ab igne aut urente naturâ impostum est insecto huic nomen.



## CAPUT VII.

## De Bupreste, &amp; Ipe.

Nomen.

Viget  
veter. l. 3. c. 2.

**Q**uem Ardoinus Buprestem vocat, is Vegetio, *Pulpestris* & *Buprestis*, Sylvatico, *Bustalaris*, *Bublystis*, & *Bubestis* vocatur. Græcis *Βύπρεστις*; Nicandro *Βυδάρις*, & *Βύπρεστις*, dicitur: quanquam fortè hæc pro araneola illa ruberrima boves mordente sumi possit, quæ devorata eadem cum Bupresti Symptomata inferat. Bupresti verò, nomen *Βύπρεστις* τὸ ἐν τῇ Βύπρῃ, quod boves rumpat; seu *Βύπρεστις* τὸ ἐν τῇ Βύπρῃ, quod incendat, impositum est. Primò enim per summam acrimoniam insecta inflammantur, mox tumor, febris, & tympanites ingruunt: tandem membranis ruptis, crepunt pecudes medix.

Descriptio

Difficiliter describi potest. Nam & apud veteres altum de ea silèrium. Scarabæo longipedi similem, & in Italia raram scripsit duntaxat Plinius, in Lybia frequentem Lucianus. Ideò nondum se veram Buprestem reperisse reliquit Aldrovandus. At Peninus veram se in agro Heidelbergensi invenisse gloriatur. Ex Cantharidum genere, esse dicit, quod & apud Galenum, Aëtium, Agincram, Phavorinum & Avicennam habemus, sed oblongiore corpore. *Elytrum* exterius aurum imitatur. *Caput* est parvum, *Opisthum*, durum, robustum, forcipatum, dentatum: *Oculi* globosi & prominentes. Ex fronte duo oblonga & articulata cornua. *Venter* in longum productus. Bellonio in descriptione montis Athos, est bestiola aligera, Cantharidi similis, sed major, colore flavo seu luteo. Vasa & alia Buprestis vera, corpore paulò breviorè, & circa ventrem latiorè, caudâ magis acuta; caput parvum, oculus prominentibus, ore hiatulo; & forcipato; elytra secundum longitudinem striata, colore saturata gramineo, ex auro splendente, ut Moufetus habet. Addit idem, crura pro corporis mole longiuscula tantum sex

Aldrov.  
Hist. In-  
sect. 6. c. 6.Moufet.  
Theatrum  
Insect. l. 2. c. 19.Moufet. l.  
c. 142.

habere, (malè Grevinus & Mathiosus octo ponunt) eaque nigricantia: cornua prioris cornibus duplo minorâ & subtiliora, &c.

Grevin. de  
Cantharid.  
l. 2. c. 11.

Rarò in Italia reperiri scripsit Plinius: frequentior tamen nunc.

Locus.

Vescitur muscis, erucis, lacertis, vidua, lumbricis, & aliis insectis. Arancum etiam interficit. Morticina non tangit, & ubi se insectis implevit, reliquum ad cavernas trahit. Nitrosi est saporis, fetoris vix tolerandi. Tam exquisiti veneni, ut insectas cõtagio herbas, pecudes, si depascantur, intereant. Intus sumptum, corporis tumor, flatuum inter curem & carnem copia, labiorum livor, sapor in ore vitulos infestantur: ne de utrinæ suppuratione, ventriculi & intestinorum dolore, quicquam dicam. Hinc benè capitis ejus propinatores tenentur.

Vesicula.

Remedio sunt, apbronitrum cum aqua; lac muliebre è mammis affatim extractum; urina muliebris epota & vomitu reddita; pyrotum sylvestrium omnia genera; quæ tamen corpore tumido exhiberi non debent: Cantharidum alæ & pedes, si quibusdam credimus. Reliqua apud Dioscoridem vide. Bos vel equus si comederit, inflantur, stercora minutim & frequenter reddunt, & cibum averfantur. A cursu & venâ in palato scissione remedium. Quidam oleum natibus infundunt. Plura apud Aldrovandum babes.

Alien. M.  
d. 6. c. 31.  
Remedi.

Usus nihilominus in Medicina invenere, si Cantharidum instar præparentur. Dioscorides eas super cribrum ferventi cinere torret, Galenus aceto macerat, Hippocrâtes capita, alas, & pedes abicit. Cum sevo hircino, septicâ vi, lichenas tollunt, ut Plinius prodidit. In desperatis mensibus, cum duplo ficus pulpæ, ab Hippocrate supponitur ne deuteriscirrho & suffocatione, aut molæ ejectione quicquam addam.

Galen. l. 2.  
c. 107.

Quantum ad Differentias Moufetus duas Scaraboides describit, alteram ex auro virescerentem, alteram ex flavo nigricantem. Illa priori major, alæ externæ auro saturato lineatim ducto

Differentia



ducto illitæ, & paxillo viridi (verba ejus sunt) adumbratæ: Inter lineas umbones concavi, eleganter sculpti, assurgunt. *Alteram* à Jacobo Quickelbergio ex agro Viennensi accepit. Lonicerus, Cornarius, & Cordus propter fetoris magnitudinem Cimicem sylvestrem proBupreste sumferunt. Aldrovandus tres proponit. *Prima* in arvis deprehensa, rictu satis magno, coloris candidi, in interna parte ferratus supra ejus duo cornicula, quibus constat, aliud corpus haberetur candidum similiter, in ipso rictu appendices illi quatuor breves, & pilosi, quibus videtur primum gustare cibum antequam in os sumat. Capite est obscurè viridi, item dorso, & vaginis, quarum utraque maculam habet rotundam, albamque. Antennis longis. Lineam quam utraq; vaginæ, cum in alvi medio conjunguntur, constituunt, ænei coloris, sub alis viridis, ut elegantiorum colorem vix intueri quispiam posset, pedibus longiusculis pilosis, colore non semper uno, sed prout soli obvertuntur, ita nunc colorem viridem, nunc æneum referentibus, plus tamen ænei participantibus. Color qui i supina est parte nullum colorem de se fundit: in parto pronâ omnia eleganter micare conspiciuntur. *Secunda* superiori simili, colore tamen differt, qui in toto (exceptis pedibus, qui flavi sunt) niger est, & hæc quoque in arvis reperta. *Tertia* est Jacobi Grevini, quam quatuor pedibus ab utroque latere depinxit, colore viridi. Similem depinxit Matthiolus in suis ad Dioscoridem Commentariis. Sed cum ibidem eam non describat, dubito num eam velit esse Cantharidem, quibus in Medicina utendum est, an Buprestem.

*Ips* Plauto est *involutus*, Italis rusticis *Tagliadizza*. Proprium ejus in vitibus versari, easque ut & cotinua arrodere. Hinc ab *æno*, id est *Baleo* noceo, nomen accepit. Qui Serpentis genus esse putant, ab Hermolao redarguuntur.

## CAPUT VIII

## De Cucujo.

**I**nsectum Indis familiare Cucujus, seu Coccojus, & ex Scarabzorum genere esse videtur. Septuplo cicindela nostrate volante major est, digiti minimi crassitudine, duarum unciarum longitudine. Haud pauci Descriptio cervinos scarabzoz æquant. Vespertilionibus paulò minores ex Petro Martyre Nierembergii dicitur. *Coc-* Nieremb. H.N. 19. c. 5. Mansuet. Diosc. 10. Juss. 1. 4. 15. *pus* duodecim incisuris ornatur, ex cinereo parum nigricans. Caput est longum, cujus anteciori parti nigra superius quasi in medio, triangularis macula insidet: breves antennæ: Oculi grandes, juxta cornicula prominuli & nigri, prope os locantur, reliquum caput coloris est spadiceo ferè, exceptis duob. clavis propè collum aureis, è quibus radij splendentes, in volatu præsertim, atque alis expansis, insigni fulgore exennt. *Pedes* sex nigri à corpore sunt. Elytra quibus alæ teguntur, colore ferè castaneo videtur. Icones ex Moufeto apposui. Hic, à Candido, pictore periculissimo, qui eas in Hispaniola & Virginia, observavit, accepit.

Lucere nocturno nemo dubitat: quæ Læ. parte non convenit. Oculis dumtaxat radiare quidam prodidere. Unde Moufeto *πεφωτισμένον*, dicitur. Quatuor lucidissima specula habere, Nierembergii; in oculorum sede duo, in ilibus sub vagina latetia duo: quæ tunc ostendit, quando more scarabæ evaginatis tenuibus alis, ærem captat. Navigatores oculis & elunibus eandem adscribunt. Alii visceribus & cuti ventris diaphanæ. Nullum aliud olim Indis sive domi sive foris lumen. Noctu gradiuntur duobus ad pollicem pedis allegatis: gestant & manu unum, dum *Vitat*, seu cunienlorum genus murem magnitudine superans, venantur. Tantum id, ut quisvis in cubiculo legere, scribere, & necessaria peragere possit. Imminuitur, dum fatiscunt post

mortem, evanescit. Quare vix credi potest, formari ex eo pastam, quæ ad faciem & pedus attrita, lucere ca faciat. Candidio & Dudlejo, cum ad Indiæ litora appulissent, imposuisse Mouterse ex itinerariis Anglorum auctor est.

Capent.

Nietemb.  
M. N. 12. 13.

Quomodo capiantur, & culices, quotū gratiā captura instituitur, capient, Nietemburgius ex Martyre perdidit. Primo noctis crepusculo exit domo cucujorum indigens, titionem inanū gestat ignitum, tumulum unde queat a cucujis prospici, ascendit vicinum, elatis vocib. cucujum appellando, circumrotat titionem, cucuje, cucuje inclamitando, aërem obtendit. Ad vocantis reboatum simplices putant nonnulli, cucujos, eo delectatos strepitu, convolare: veniunt namque prope tanti ac præcipiti accessu. Ego vero accurrete arbitror ad titionis fulgorem cucujos, quod ad lucem quamcumque agmina culicum advolent, quibus cucuij vescuntur in aëre ipso, uti cipselli & hirtundines. En cucujorum numerū optatum, titionem venator in manu projicit. Titionē aliquando sequitur cucujus aliquis, & solo se dimittit: captu facilis tunc est: uti scarabæum ambulans vaginā clausi, heet viatoribus, si quis eoindigeret, carpere. Negant alii hoc pacto solere capi cucujos, imo aiunt paratos habere venatores frondosos maximè ramos aut latā lineam, quibus alto circumvolantem percutiunt cucujum, in terramque impellunt, ubi jacens torpescit, & capi sepatur: vel, ut alii dicunt, secuti volucris lapsum frondoso eodem ramo, vel linteo projecto super eum, prædam assequuntur. Utrumque sit, venator venatore cucujo apprehenso, domum revertitur. Ostio domus clauso, prædam solvit. Totam circum præcipite volatu domū quæritando cucujos culices, sub lectis pensilibus, & circum facies assueverunt. Custodum officio, ut quiescere queant inclusi, fungi videntur.

Mouterse l.c.

Sunt & aliz ibidem bestiolæ, volantes quæ noctu lucent, sed nostris

multò majores, & lucem etiam majorem emittentes. Lucent enim ad oclare, ut qui itinera constituunt, capitibus & pedibus, has cicindelas arte quadam pendulas vivas figant. Sic enim de longinquo oculis facile percipiuntur, & ideo rei veritatem ignorantes attonitos reddunt. Mulieres non alia luce ad negotia sua peragenda in ædibus noctu utuntur.

## CAPUT IX.

## De Cicindela.

**P**Lura hoc insectum tā apud Græcos quā apud Latinos accepit Nomen.  
nomina, Græcis enim dicitur *Λαμπροδία*, *Αλδρ*, *Ηγδρ*, *λαμπροδία* *αυγας* & *αυλαμυα*. Aristoteli *βίσηχος*, Suida *αυλαμυα*, Hefychio *αυλαμυα* vel potius *αυλαμυα*, igni clunis & luciclunis. Aliis *λαμπροδία*, & *αυλαμυα* metaphoricè, *αυλαμυα* Aristophanis quidam Cicindelas exponūt. Male *αυλαμυα* dicitur, *αυλαμυα* verò vocabulū maris competit. Apud Latinos invenies appellari *Cicindelam* & *Cicindelā*, quod candorē cieat, *Nectidulcam*, *Nitidulam*, *Necturvigilā*, *Lucienem*, *Luculā*, *Luciolam*, *Flammidem*, *Venerem*, (Levinus vetustissimus author, sic vocavit,) *Lucernitā*, *Incedentē*, ut ex Cicerone, Plinio, Scopā, Agricola, Varone, Festo, Plauto, Scaligero, Turnebo, & aliis videre est.

*Descriptionē* in Differētis vide. Nulli in hyeme apparēt. Locum.  
libi in hyeme apparēt. Menlib. Aprilis, Maii, Junii, & autumnō, quo rarō volant, in pratis vesperi cernuntur. Plinius, ideo, ante matura pabula aut post discessum conspicuas dixit.

De *Generatione* dissentiūt authores. Generatio.  
Baptista Porta ē rore nasci putat: apud Hefychiū aliquid de stupa *αυλαμυα* legitur. Porta Physica. c. 6.  
Crediderim locū generationis innui. Aristi. non volantes, ex eruo. Arist. II. A. 1419.  
cis non magnis, densis, nigris, hirsutis procreari scripsit: ex his pennatas, ortiri. An *βίσηχος* dicātur, & utrum hæ ex pennatis oriantur, non facile dixerim. Ephesius sanē Græcus *αυλαμυα* a cicindelis prodire, & rusticis *Ciccas* ac *Platas* vocari (Ricinos Niphus vertit) reliquit. Cardan<sup>us</sup> ex genere *Cra-* Mouterse l.c.  
*bronum* ortiri voluit. Primus Scaliger, Scaliger, l.c. 190.  
formi.

fœminâ cū suo mate in coitu depre-  
hendit. Mas, ne contactus quidē de-  
stitit: posteto die in meridie solutus  
obit. Ab ea hōra sub vesp̄eram usq;  
multa ova edidit fœmella: quæ intra  
viginti horas vivificata abiere. Idem  
Guil. Bruerus Anglus observavit, ut  
apud Moufeturū habetur. In eo à Scal-  
lig. etratum, q̄ ova benè nō observa-  
verit. Aristorelis opinioni Metula fa-  
vet. Observavit is vermes noctu splē-  
dentes pilosos, q̄ in forā Lebetiorum  
in fossis herbis & aquis carentibus;  
q̄ in lacunis circa Viglevanum, quod  
veteres, Vergeminum appellabant.  
Diu in coitu hærere, solutas patere  
citò, Aristoteles, tradit.

Ad Naturam ipsarum pertinet, noctu  
lucete: quod tamen non omnibus  
competit. Matres n. in Vasconia, teste  
Scalig. non lucent, sed fœminæ quæ  
vermes. In Italia & agro Heydelbet-  
gensi fœminæ omnes sunt ad quæ ma-  
tes lucigeti. Exit utinq; à lateribus &  
clunib. fulgor, si hient & effrangentur:  
Cōpressis tota lux obscuratur. *Fulgo-  
rē igni similem alarum compressu regi, se-  
cumq; lucem cō noctem habere, dixit Plin.*  
Non ante crepusculum vesp̄ettinum  
conspici. hinc Plinio, *stellantes volatur,*  
& *terrestres stellas*, apud Politianū ha-  
bemus. Innoxie sunt: nec morſu nec  
punctiōe impetunt. Ad candelas  
frequenter & avidè advolat, prodire  
nonnulli.

Liquorem ex Cicindelis fieri pos-  
se, seu ipsi per se sumptis, seu cum li-  
gno salicis putrido, felle canis & al-  
bumine ovi commistis, quinoctū te-  
splendeat, docuit Vitalis. & Catdan<sup>2</sup>.  
Quomodo destillati debeat, We-  
ckerus & Mizaldus. Ridet hæc Scalig-  
er, & lucē hosce de cælo deductā,  
in materia, tanquam in tenebris cap-  
tivum remigem imponere, atq; in  
cæteris habere velle videti, tam verè  
quàm facete, ait. Sanè, bestiola mor-  
tua, aliquot post horis, pars illa albi-  
da, ac in tenebris splendens, lucem  
omnem amittit. Vitro lucido cum  
gramine inclusas impennes, lucem  
per duodecim dies de se largiti, si re-  
cens semper injiciatur gramen, ipse

libero fruatur aëte, cōcedere Mou-  
feturū videtur. Sed illam fatiscen-  
tibus imminui, mortuis planè evane-  
scere addit. Quid Ardenus Anglus  
fecerit, apud eundem vide.

Duplices sunt, *pennata* nempe, &  
impennes: quatum istæ, adeo clarum  
noctū splendorem emittunt, ut ad il-  
lum majusculæ literæ legi possint. U-  
trasq; in *Masculos* & *Fœmellas* Moufe-  
tus distinguit. Masculus (verba ejus  
sunt) animalculum est pusillum, vo-  
lucte, quatuor alis, quatum extetio-  
tes coriaceæ, intertiores membranæ,  
colore argenteo, translucentæ. Cor-  
pore est oblongo parum cōpresso et  
latiusculo, quinq; incisuris prædite,  
ut pro lubitu extendi & contrahi  
possit. Corpus extensum, alis longi-  
us videtur; contractum brevius:  
Caput latum, fuscum, compressum  
ad cuculli formam fabricatum. Cor-  
nicula duo è media fronte tanquam  
ex uno centro exeant, juxta quæ an-  
terius caput parum extuberat. Non  
procul ab antennarum exortu mi-  
nutissimus utrinque globulus niger  
apparet, Gagatus splendore nitidus,  
qui oculorum vicem supplet.

Caput collo corporique brevissi-  
mo conjunctum est, colore ex fusco  
nigricante: pedes sex pectori juxta  
caput affixi, quorum postetiores &  
crura, juxta subluteo sunt colore, re-  
liquæ pedum partes nigricant. Tat-  
dius & gressu quasi composiro pro-  
ceptati pectus parum extuberat, cor-  
pus iuxta incisuras albicat, iuxta cau-  
dam duas habet maculas, utrinque  
unam, ad lunæ crescentis formam;  
ex quibus noctū splendor emicat  
pellucidus, sulphuris accensi xmu-  
lus, ut scintillas lucidissimas per aë-  
rem volare crederes: hic nunquam  
in Anglia apparet, vel saltem si hic  
degat, non tamen lucet. Cicindela  
Europæa fœmina, tardigradum est  
animalculum, alis carens, duos ple-  
tumque digitos transversos longa,  
(licet in Vasconia longè maiores lon-  
gioresq; lucē attas ibidem dictas vi-  
dit Josephus Scaliger) et cæx magni-  
tudinis mediocris, cui serē est similis.

O 3 Caput

Metula  
obs. 3. 1. 61.

Arist. 1 de  
gener. animal.

Scalig. Ex.  
194. Metu-  
fu. 1. 5.

Plin. H. N.  
10 c. 14.

usus.

Aldrov. H.  
Insect. 4.  
c. 8.

Diffinitio.

Moufet,  
Theori  
Insect. 1. 1. 17

insecta

Caput illi parvum, compressum, durum, nigrum, oblongum, & os versus acuminatum: è ejus extremitate duæ exeunt antennæ, breves nigrae. Sex habet pedes, parvos, nigros, tribus articulis distinctos, juxta caput, erucarum ferè modo. Corpus oblongum crassiusculum, tæniæ instar compressum, duodecim incisuris profundioribus præditum, præter collumq; pro arbitrio nunc exerit, nunc lacescens retrahit & abscondit: partes intermedias nigricantium laminarum sese in gressu elevantium faciem obtusè. Per dorsum linea admodum exilis & parum candicans à capite ad caudam usque decurrit. Lateralia ventris ex zelampelino suave rubent. Cauda atque venter juxta caudam albicant. Uropygium tamen ipsum nigrum est. Cujus beneficio & nisu sese attollens arenatim repit, & furculis inde enatis sese pendulam affigit, sub hoc Uropygio excrementum ab alvo reddit subviscidum & filiosum, mellis æmulum, quod caudæ furculis ad os reductum, denud absorbet, staminaque exinde retrocedens fingere videtur lentoris prodigia, quæ secunde devorat, eorumque revomitione & resorbitione sese sustentat. Partes albae in tenebris mirabili splendore fulgent, & stellæ quasdam terrestres repræsentant: adeo ut cum lucernis lunaque de lumine certare videantur. Hoc observatione dignum; clarissimum istum splendorem una cum spiritu vitali prorsus evanescere, ubi ergo perpetua illa lux, de qua nonnulli putidi Paraphysici tam ineptè imprudenterque garrunt? In arvis sæpius pennatas, quandoq; verò intra opidorum mænia per plateas volitantes vidimus.

*Albionid.  
P. 1. l. 1.  
f. 1. c. 1.*

Aldrovandus quoq; aliquot species nobis exhibuit, de quibus ita loquitur. Insectum hoc, quod *primæ tabulæ* Erucæ ferè simile, in sepium fovea repertum Lampyridem esse judico, eum, & ipsum proprio suo lumine in fovea latens nocturnum prodium fuerit, rincez est instar compressum, pollicem ferè longum, sex pedibus anteriori parte instructum, nullis

posteriore. Capitulum nigrum quatuor cirris tanquam corniculis. Limacis instar munitum collo albo, quod ad libitum modo excrebat, modo contrahebat, præferim lacescitum sub primæ incisuræ lamellam tanquam galeam caput contegentem. Compactum enim est segmentis duodecim, libi muruo imbricatum succedentibus, ac se subeuntibus laminarum instar dorso æqualibus, ac compressis nigris, quæ tamen singula ad latera puncto utrique notata purpureo. Pedibus, inquam, senis oblongiusculis, & triu articulorum: stans, & caudam trahens dracunculi quodammodo speciem præbet. Cum verò his pedibus auticis progreditur, caudam sub ventrem innectens & antroilum complicans postica parte arcuatim repit. Nam & cauda pedum eorum vicem subit, qui in posteriori parte in veris Erucis existunt. Hanc enim cæcidam, & tricuspidem promittit, quæ posticam corporis partem inter se pendens sustinet, & cuilibet rei utriculæ affixæ adhærescit pendula. Prima & antica segmenta longiora sunt, breviora vero versus caudam vergentia, & medio latissimum corpus paulatim in caudæ penicillatum mucronem attenuatur. Alvo extrema egerit excrementum quoddam lentum, accerz in modum sulvum, quod ipsum nonnunquam cauda ad os adducta in circulum ceu vertitur, contractum ori admovent, quo tamen etiâ similem liquorem vomere viderur, ac veluti filo facto, retrocedit, illud diducit, ac protrahit lentore lequax, deinde denovo absorbet. Parte prona modicè nigrescens diluta purpura qualis Persici florum est, admixta variat. Qui purpureus huic est macularum color, in quibusdam magis lutescit. Julius Scaliger in Vasconia sine alis Cincidas esse scribit, Erucæ majoris quantitate, crassiores, vetricosas, Lucrambam ibi vocari. Ex harnum grege ea forte erit quam secunda tabella pronam, & supinam ostendo, una cum Lampyride alata.

## CAPUT X.

## De Blattis.

Nomen.  
Aldrov. H.  
164. p. 2.

**B**lattarum nomine, non tantum vermes quæ in auribus & alycari-bus nascuntur, Phalænæ dictæ veniunt sed & p. grani in ilice humili nascentes vermes, nec non farinarii. His illi inrelliguntur, quos *Πλάττα*, & τῶν φῶν Græci, Itali *Platillas* aut *Buccaroni* vocavere. Nec audiendus est Hermolaus, qui *καρίβας* & *κατακουρίδας*, blattas vertit.

Descriptio  
& alia.

Insectum est lucifugum, scarabeo simile, sed elytro carens. Plura in Differentiis occurrunt. De *Oryza* non constat. Alii ex vermibus & erucis provenire credunt: quidam, ut Cardanus ex ligno. Omnes senectutem exuere, Aristoteles & Plinius restantur. Mares majores, & omnes alati esse creduntur: feminæ ventricosæ, & alis destitui.

Ufus.

Faciunt contra surditatem & aurium dolorem, si duodecim alis abjectis, in vini veteris & mellis ana uncia una semis, cum malicorio uno, pomi succi sesquicyatho, coquantur post tetantur, & eritis unguentum Syriacum, pix liquida, & succus è quatuor cepis expressus, adiciantur. Fugantur herbæ blattaria dictæ: vervecis recenter macerati ventriculo, ex consilio Diophanis, si is in loco in quo versantur, deponatur: oleo denique spicæ, si coinunganrur: & hoc laudatissimum est.

Differentia  
Aldrov.  
164. p. 1.  
c. 11.

Tres Blattarum sunt species, *Mollis*, *molendinaria*, & *fetida*, cui *Pernaniam* addere possumus. *Mollium*, mares omnes alati, & minores: feminæ, magis ventricosæ, & alis destitutæ. Caput habet parvum, unde duo cornicula, prælonga, & in quamcunque partem mobilia exeunt. Pectus unum cum scapulis orbiculare, cum septem incisuris. Alæ corpori concolores: Cauda bifurca & forpiculata: pedes sex. Visâ Petropoli in templo, vulgari sexuplo major, sanguinem venantibus eliciens. Visâ & in Philipponavi à Draco capta, molliores no-

stris, coloreque magis fusco. Cursu omnes valent: & struthiocameli instar, currunt magis quàm volant. Larrinarum & balnearum incolæ. In oleo decoctas, verrucis efficaciter illiniri, experientia testatur. *Στρογγύς* dixere quidam, quòd fatina vescantur. Dioscorides *ἐν ἀγροποιήσεσι* *κατακουρίδας* dixit. *Molendinaria*, Græcis *μυλάρις*, *μυλάρις*, *μυλάρις*, *μυλάρις*, & *ἀγροποιήσεσι*, ita à Moufeto describitur. Feminâ, nisi fallor, vidi, quia alis caruit: vulgari illa molli longiorem, crassiorē, & cum majore splendore nigriorem, os forticipatum illi, parvum, quasi sub ventre positum, antennis habet primæ similes, oculos item exiguos concavos, vel potius oculorum signa atque vestigia. Pectori penè quadrangulari quatuor primi pedes affiguntur, posteriores ventri: supra scapulas alarum quasi rudimenta cōspiciuntur, alæ ramen dici nō debent, corpus reliquum crassiusculū, variè orbiculis incisum, quos si à latere intucaria serram referunt. Caudæ apex & furca utrinque una innascens, ad tridentis formam accedunt: stabulantur istæ Blattæ in locis tepidioribus, pistrinis & vaporatis. Vix magna in fame lucem ferunt: vel si viderentur quærendi gratia in apricum procedere coguntur, celeri cursu ad renebras recurrunt, vel pulvere se tegentes, venatores fallunt.

*Μολύρις* Polluci est insectum, magnitudine Cicadæ, colore exalbido, quod farina in molerinis, vescitur. *Στρογγύς* appellatum, Stephanus addit.

*Fetida*, Græcis *ὀσφύρις* & *βλίσσα* dicitur. Plinius, acuta clune facit recentioribus scarabæos pillulares, abscessa cauda, graphicè representat. Nigerrima est, *ὀσφύρις*, cthalarum & elytrorum credentes, ore bifurco, cruribus longiusculis & gracilibus. Noctē lentissimo gradu prorepari profundis in cellis habitat: lucem fugit, & fœtore universam viciniam inficit. Vix sanè marem in hoc genere alatum inveneris. A quibusdam cum Cimice confunditur. Datur & alia ejus species in Hungaria, Gryllo similis. In aggeribus & apricis invenitur. Di-

Aldrov. H.  
164. p. 2.

Plin. H. N.  
16. c. 18.  
Moufeto, l.  
c. p. 236.

rum

rum quid dñi volat strepit. Hyeme lucis sociis, quam fugit estate. Tempore pestis, ceu arcenum gestatur, imò à quibusdā deglutitur. Frequentiores, ubi vina genetica nascuntur, invenias. Pinguitudinem, si caput avelatur, eum rosaceo tritam, aurib. mirificè prodesse, scribit Galenus: sed lanam paulò post extrahendam; cum piffelæo ulcera sanaretur dicitur. *Pernæ*, *Atanets* dictæ, gryllorum sunt magnitudine, & gregatim noctu volant, omnem ferè mollem supellectilem ambedentes. Melius fortè inter gryllos recensueris. Aldrovandus unam, pronam & supinam, colore fusco; pedibus tamen & antennis paulò plus tubentibus, quam corpus reliquum.

## CAPUT XI.

## De Forficula.

*Monstrum  
Theatri  
In Jac. 17.*

**A**Rnoldi *Forficula*, Latinis recentioribus *Auricularia*, Priscis *Mordella* dicitur. Niphus *Felliculam* appellar à Vellicando. Gallis *Anreille* vel *Perceurreille*, Germanis *Ohrenwurm*. Belgis *Orenvutetel*. Anglis *Earewig*. Hadrianus Junius *Fullem* esse existimat, quum tamen à Scarabæi forma multum differat. An hæc *Gæcorum* *igendæ*? Sane & ortus ratio, & mortus conspirant; nam & hæc generatur in caulibus herbarum siliolosis (utporè *Pastinacæ* sylvestris, *Anglicæ*, *Ferulæ*) & in *Brassica* frequè conspicitur. Boieales Angli obsceno nomine *Tunichballek* nominant, quasi *Scortimordium* vocaveris, vel *ogendæ*; nam ubicunque rugosam plicatamque cutem invenerit, vel ore mordendo, vel cauda bifurca stringendo, maximum dolorem excitat, quod semel nobis pueris accidit inquit Pennius.

In duæ auriculariæ species inclidimus utraq; volucris erat, cōtra multorum opinionem. Nam si eas in loco aliquo tabulave inclusas, scyrpohuc & illuc repuletis quod Illustrissimus Knivettus Pennium docuit, ex-

panfis continuo alis, quæ sub elytris conduntur, avolat. Sed diligenter cavendum, ne festuca aut scyrpodus prematur, aut vulnereatur, tunc enim si velit maxime, avolare minime possit. Vulgatiore corpore spedito cernitur. Antennæ, pedes, caudæq; forficularia, flavescent. Altera (quæ in Angliâ rarior & semel atque iterum duntaxat à nobis visa) vulgatiore major est, corpore nigricantiore, collum, argenteus quidam torques adornat: extrema elytra subpiceum referunt colorem; os forficatum habet & flavum. In dorso utrinque juxta latera quinque maculæ flavæ oriuntur, caudæ furca brevis est & nigra, quæ versus caput sublata per ætem irata provolat.

Reperiuntor scèpe in *Brassicis* & *Ferulæ* cæcis arboribus, ulmiq; foliorum tuberculis. Ex verticibus in caulibus ortis generantur: pellem quotannis vererem exuunt, quæ spoliatur nixæ videntur. Sed eum ætate renascitur pristinoq; colore imbuunt. Angliæ mulieres maximo eas odio habet ob garyophyllati flores depastos, atque excisos, in diadasq; struunt hoc modo: extimis areis bacillo in terram defixo ungulas bovinas, fuillas, vel veteramenta cava supponunt pannis vel stramine leviter infarcta: quæ dum per noctem (pluvie vitandæ animo, & tegumenti causa) *Forficulæ* intraverint, manè veteramentis subito ablatis atq; excussis, magnus earum numerus excidit, atq; ita pedibus contritæ diem obeunt. Arnoldus eas in oleo communi vel flammulæ eoque confudit: eoque convulforum arterias, tamen temporibus quam carpo inungi, ut febris convulsionis modè la inducatur. *Iosephus Michaelis Hæus*, Medicus non incelebris, magnum earum numerum colligere solebat, ac in vitro arctissime clauso per balneum in pulverem tenuissimum redigere. Tunc urinæ leporis tantum admiscebat, ut in aurem infundi manè vespereq; possit. Arcanum hoc esse in sordidate pellenda sæpius protestabatur Pennio. Alii pulverem cum oleo garyophylli miscent, atque adhibent.

*Stridor, L.  
cap. 15.*

*cap. 15.*

*cap. 15.*

*cap. 15.*

*cap. 15.*

*cap. 15.*

*cap. 15.*

*cap. 15.*

*cap. 15.*

*cap. 15.*

*cap. 15.*

*cap. 15.*

bent ut supra. Gallinagominor (Solite ab Anglis dicitur) & gallinæ, auriculariis vescuntur: maximumque harum omnium numerum in ventriculis earum reperisse, me fat memini.

## CAP. XII.

## De Scorpio, Formica, &amp; Pediculis alatis.

SCORPIONES alatos dati, negavit Aristoteles, Apollodorus teste Plinio, Pausanias, Nicæder, Aelianus & Strabo asseruere. Sane homo Phryx alatum in Joniam attulit. Psylli eodem in Italiâ importare conati sunt. Latini *Nepales* qualinepæ alatz dici possent. Colore sunt melleo, unde *melichætes* dicuntur. Flammeos Aelianus facit. Summæ caudæ niger nodus est, duplici præditus aculeo. Septinodem Strabo facit. Alæ locustæ Malacæ similes. Magnitudo vulgaris. Reperiuntur in India apud Prasios, in Aegypto, Palimbrotæ, &c. Intra Siculi cœli regionem non vivunt: in Italia sunt innocui. In Joniam allatos supra diximus. Communis his cum impennis generatio: venenum calidum est. Lacertas, ataneos, & omne genus serpentum enecant. Suo vulnere applicati medentur: & si exstet nidor ad alios scorpiones petvenerit, & dib. exigit.

De Formicis alatis, quæ Aristoteli, ut Mousetus vult, intercipiuntur & *formicæ*, hæc pauca adiicimus. nempe *formicæ* & *formicæ* quibusdam appellari: vulgaribus corpore & lacertis esse majores, & inter nigrum furvumque medias: quatuor alas argento perlitas, externas majores & longiores toto corpore: internas duplo minores habere. Quæ de Indicis, vulpibus, non minoribus, auridefessis custodibus, & quarum pel-

les quasi pantherinas se vidisse Onesicritus scribit, & cornua Erythris in æde Herculis miraculo fuisse, Plin. produntur, mendacia sunt. Plura capite de formicis vide.

De Pediculis alatis ista habet Mousetus. Agatharchides author est, à maris rubri incolis non multum distare Actridophagos, sive locustarum eflores, quæ quidæ gens statutz aliis brevioris, aspectu macilens, ac supra modum nigra. Sub æquinoctium vernum, quando apud Italos Africæ & Zephyri spirant, ex loco quodam incognito, inestabilis magnarum locustarum multitudo una cum illis ventis ad ipsos provehitur, quæ ab avibus volandi facultate parum, ac corpore longè differunt. Ab hoc animalium genere toto tempore nutriuntur, his salitis atque alio modo paratis vescentes. Venantur a. ipsas fumo ex aëre in tetram dejicientes atque hi agilitate quidem & velocitate pedum pollere dicuntur. Sed quum valde siccum nutrimentum capiant ultra quadragesimum annum vitam minimè producant, imò vitam sanè miseriosem mortem obeunt. Si quidem appropinquante senectute, eorum corporibus alata quædam pediculorum genera innascuntur, figurâ quidem caninis muscis similia, sed alioquin minorum. Incipiunt à pectore ac ventre, brevique: universam faciem cutem depascuntur. Atque horum alii scabiosorum instar afficiuntur, deinde semetipsos graviter dilacerant, tandemque morbo consistente, nec non eum bestiolarum exortu tenibus effusis humoribus, intolerabiles cruciatus subire miseri coguntur: sicque vel ob succos, vel ob alimentum, vel ob aëris praviratem intereunt.

# HISTORIÆ NATURALIS

## DE

# INSECTIS

## LIBER II.

*De Insectis terrestribus pedatis non alatis.*

TITULUS I.

*De Paucipedibus.*

CAPUT I.

*De Insectis sex pedum.*

ARTICULUS I.

*De Formica.*



ANTUM DE INSECTIS  
tetrastibus alatis  
sufficiant: sequuntur  
non alata, eaque vel  
Paucipeda, vel Multipe-

da. Illa sunt pedum sex,  
octo, duodecim, quatuordecim. *Sepeda*  
sunt, *Formica*, *Cimex*, *Pediculus*, *Rhi-*  
*nus*, *Pulex*, *Leus*, *Forficina*, *Talpa*, *Spho-*  
*dyle*, *Staphylinus*, *Afellus arvensis* & *An-*  
*threnus*.

**Notus.** Incipio à *Formica* stupendæ naturæ  
insecto, & ad quod hominum genus  
obstupescat & confundatur. A fe-  
rendis farris micis Latinis dictas. Ni-  
dorus opinatur. Græcis *μύρμηξ* est,  
*μύρμηξ*, & Doribus *μύρμηξ*, quib. etiam  
*μύρμηξ* vocari, Hefychius  
scribit.

**Descriptio.** Notissimum animalculum descri-  
bere, superfluum est. Promuscidem  
ore contentam gerunt. Plinius ipsis  
linguam tribuit, Vortonnus dentes:  
addit, parte posteriore aculeum ge-  
nere. Nulli in capite proptet parvi-  
tatem oculi: super quædam addita-

menta quæ ceu duo pili de capite e-  
grediuntur, habentur. Alas senes,  
nec diu supervituræ emittunt.

In quibus degant locis, nemo est,  
qui ignoret. In acervi: quos congef-  
tere condi, notum omnibus.

Frugum granis vescuntur, unde  
*frugilega*, & *agmina graufera* dicuntur.  
Cupressi & papaveris semina, expe-  
tere, apud Plinium & Plautum habemus.  
Fructus exsugunt, nec à mor-  
tuis angustibus abstinent. Cadaveri-  
bus, humanis fortè patere, Aelianus  
prodidit. Alij frugibus, sumentuo  
sanguine polluantur.

Hyberno quoque tempore coire,  
& setenis austrinisque diebus nasci,  
Aristoteles prodidit: vermiculum o-  
vis similem, vere gignere, Plinius.  
Oblonga ista, & columnaræ figuræ,  
in locis calidis & muscidis, extra cor-  
pus in crementum accipiunt, si Alber-  
to credimus: vermes ipsi albi, & pan-  
niculis involuti erumpunt. In Ame-  
rica ex mortui parentis corpore pro-  
dire dicuntur: microq; modo vivunt,  
donec ex subterraneis specubus alati  
evolent.

**De Ingenio,** ita eleganter Plinius.  
si quis comparet omnia corporib. earum, fa-  
teatur nullis portione vitæ esse majores.  
Gerunt ea morsu. Majora aversa possremis  
pedibus moluntur, humeris obnixæ. Et  
sic Reip. ratio, memoria, cura. Semina ar-  
vosa condunt, ne rursus in fruges exeant  
de terra. Majora ad introitum dividunt.  
Madescenti imbre, proferunt atq; facant.

Ope-

Plin. H. N.  
11. c. 37.  
Vortonn. de  
Insectis.  
A. V. m. a.  
c. 110.

Plin. H. N.  
11. c. 37.  
Vortonn. de  
Insectis.  
A. V. m. a.  
c. 110.

Locus.

Videtur.

Plin. H. N.  
11. c. 37.  
Vortonn. de  
Insectis.

Geometria.

Arif. H. A.

Plin. H. N.

11. c. 37.

Plin. H. N.

11. c. 37.

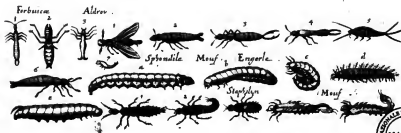
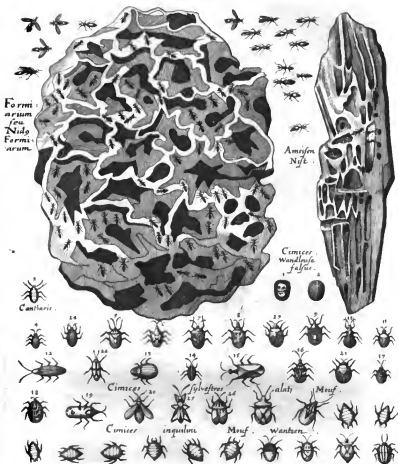
Natura, &

Ingenium

Arif. H. A.

9. c. 1.







Operantur & noctu, plena Luna. Eadem interlunio cessant. Iam in opere qui labor? Et quoniam ex diverso convehunt, altera alterius ignora, certi dies, ad recognitionem mutua, nundini dantur. Quæ tunc earum concursatio? quàm diligenscum obvia quædam colloquio atque percontatio? Silices itinere earum attritas videmus, & in opere semitam factam, ne quis dubitet, qualibet in re, quid possit, quantalacumque assiduitas. Sepeliuntur inter se viventium sola, præter hominem, defunctarumq; in granorum folliculis efferrunt. Hieronymus, alias herbarum quædam semina forcipe oris traxisse: alias humum de foveis segesse, & aquarum meatus aggeribus excludisse, vidit. Quædam venturæ hyemis memores, ne madafacta humus, in herbam horrea vertere, illara semina præcidebâr: quodque magis mirum est, in tâto agmine, non obitabat egrediens intrâri: quin potius si quam vidissent sub fasce, & onere concidisse, suppositis humeris adjuvabant. Aelianus, ad pabulâdum profectas, narugrâdiores agmen ducere, segenres ascendere, spicas abscessis deicere dicit. Naru minores sub stipulis stant, spicas distrahant, & grana vaginis inclusa explicant. In terlunium sentire apud Plinium habemus. Alvi onus, quod uring simile, in ædibus non ponet: eubi per cœnum factio tinere, maculose redeunt, in ipso ædium vestibulo, ad asperum sese corricem elimare; recentiora ova in ulnis gestare, ubi ad amplitudinem eam devenere, ut labore remotari possent, alto sinu deponere, ab aliis observatum est. Exclusis, fortum ad laborem instrunt: denegatur tardioribus eibus. Hinc fuerum, ut robustiores, unguiculis, ore, rostellis, terram egerant, egestam accumulent, cumularum stipulis inspergant: sapientiores ædificent: minores in cuniculis versentur; peritiores, mazandros, labyrinthos, concamerataque cubilia efformant. Languens otio, ædibus eicitur, pro foribusque ductum, facta omnium ordinum corona, capite multant. Intus Veneri operam dare, modestiæ debetur. Ad-

ditum & præfagas esse. Scilicet, exposito ad siccandum à formicis frumento, nunquam imber cecidisse visus est. Democritus, cum cælo tereno id facere observasset, ut messem sub tecta referret, fratrem monuit: subsecutumque diluvium. Theophrastus pluvias portendere purat, vel, cum densioribus & in se invicem per viarum angustias concurrentibus agminibus, prædam convehunt: vel cum ova ex depressione & cavo loco, in eminentiorem deportant. Quæ de Nerone apud Sueronium & Cimone apud Plutarchum dicuntur, sublimiora sunt. Piaculum esset, domiciliorum, in quibus, extruendis singulare artificium adhibent, oblivisci. Tortuosissima illa, ut vel invia sint, vel aditu saltem difficilia. Terra pro foraminibus aggeritur, tanquam muri & propugnacula, ne descendente pluvîa, alluvione intercant. Triplex ijsdem regio. Mares & femina in androne habitât: Panmyrmecium verè dixeris: in Gynæceo femina parint: tertium granorum acervus destinatur. Plutarchus, in una, vitam degere & comedere: in altera, alimēta tanquam in granario recondere: in tertia, mortuos sepelire, scripsit. Radices & extremæ monticuli oræ Cœmireno assignantur. Domicilium sibi visum Majolus descripsit, Aldrovandus unius & alterius, quæ in putrida quercu, & semiputrido trunco observata sunt, iconem apposuit. Apparuit, inquit ille, in argillosa humo urbs quædam quadrangularis, longa pedes fere quatuor, lata ultra pedē, in qua per vias velut ad negocia ultro, citroque, cursitare, velut cives, ipsæ formicæ visebantur. Admitanda erant angulorū, larerumque directæ delineatio, quam aruseum amussi, circinoque fabricatam purasles, quod æqualis semper dimensio longitudinis, latitudinisque, servaretur. Urbis longitudinem media servabar via quædam directissima, profunditate, latitudineque digitali: quam rursum per transversum æqualib; inter se spaciis tres aliæ viæ eadem digitali profunditate, & latitudine directissime in-

Hieron. in  
vita Mal-  
chi.

Aelian. H.  
A. 2. 15. l.  
4. c. 43. l. 6.  
r. 43.

Plin. R. N.  
8. 4. 1.

Aelian. H.  
A. 2. 15. l.  
4. c. 43.

Aldrovand.  
H. Insect. 4.  
t. 1. p. 109.  
edit. Romæ.

refecabant,ur ita tria compita,fora-  
que spectarentur.

In extremis viarum angulis, velut  
angipottib. spectabamus collecta in  
acervos servari ova, unde Formica-  
rum proles gignitur. Altera urbis par-  
te antra vidimus frumento, ita opple-  
ta, ut in vias ipsas redundaret. Mita  
fuit omnium viarum mundities, ni-  
hil in illis lapillorum, nihil pulvetis,  
nihil festucarum, nihil humoris, ut  
deprehendās urbem illam à suis civi-  
bus ita curatam, ut proles eximium  
studium, anhoræ, & structuratum  
ornatus ubique spectaretur: qui om-  
nes illi cives communi studio ad  
Rcip. beneficiā incumbentes, dum  
alij domi de rebus consulunt, alij for-  
tis res agunt, summa pace, concor-  
diaq; curandam Rempubl. nos doce-  
bant: studuisse quoq; idem cives visi  
sunt omnium incolarum incolumi-  
tati. Erat enim in urbis longitudi-  
nis medio unica porta Zephyro ub-  
jecta, quod ab Aquilone, Euro, atque  
Austro, immunem urbem sua Philo-  
sophia oportere esse didicissent.]

Simile domiciliū in putrida quer-  
cu invenrum, rusticus ad Aldrovan-  
dum attulit, quod secundo loco in  
cone expressum est. Admirandum  
quoq; in quod Cleanthes incidit spe-  
taculum. Venisse formicas de tuo  
cavo ad aliud formicarum examen,  
formicam portantes mortuam, vet-  
ba sunt interpretis Plutarchi, *ascen-  
disse alias formicas, tanquam ad colloquiū,  
rursusq; descendisse. Id bis terve factum.  
Tandem has, sursum extulisse vermem,  
tanquam redemptionis precium pro mor-  
tua. Hoc illas accepto & reddito formica  
eadevere discessisse.*

Antipa-  
thia.

Sylva Lda  
Europæ.  
et.  
Struſſer.  
Thier. Inf.  
vol. 2. p. 242

Elephantos atq; urfos læsæ ab illis  
lædant. Serpentes & Dtacones in ra-  
biam agunt, seu quod laborantibus  
viā obstruant, seu quod cavernis  
venenatum halitum afflent. Cicadas  
glresq; summo prosequuntur odio:  
illas quia cantando hyemem conte-  
runt: hos, quia dormiendo eandem  
perdunt. Pugnam & inter se inire,  
Aeneas Sylvius, post Pontifex obser-  
vavit. In agro Bononiensi, inquit ille,  
pyrum aridam, *pallus gratiā ex mi-*

norib. formicis famelicis complures  
ascendunt, supervenerē majores non  
parvo numero, quæ illas crepto fau-  
cib. bolo partim occiderant, partim  
dejecerant. Dejectæ ad suam revē-  
rentes Myrmeciam sive acropolim,  
in itinere cū obvijs quasi habito collo-  
quio injurias memorant, omnem-  
que lociorum vim & numerū caltris  
educunt. Post duas ferè horas tot Mi-  
norum Centuriæ, tantæ acies exortæ  
sunt, ut totus ager nigro agmine atra-  
tus videretur, accelerare stipatæ om-  
nes, & arboris utrinque stipitem cir-  
cumdantes, paulatim ascendere cœ-  
perunt. Majores, ubi hostes adesse a-  
nimadverterent, conglobaræ super-  
nè pugnam expectaverūt, postquam  
simul commisso prælio acies conve-  
nerant, Majores è minorib. permul-  
tas morfu rabido interemerunt, om-  
nesq; primo impetu ascendentes mi-  
serimā strage confectas disjecerunt,  
ut mortuorum eumulus ad pyri radi-  
ces non parvus in terrâ succreverit.  
Reliqua minorum pars mediaque  
acies, non animos propterea ponere,  
aut loco cedere voluerunt: sed con-  
cennuriatis spirib. tentant, pertina-  
cusiq; instantes, atq; aciem acie pre-  
mentes majori quam antea numero  
arborem conscenderunt, hostesq; à  
tergo, à latere, & à fronte undique  
pungentes, manus herbarq; dare vi-  
coegerunt. Magnæ herborib. vires ad  
victoriam valuisse, nisi minorum  
prævaluisse numerus, unamq; vigin-  
ti simul essent adortæ. Hæc acta sub  
Eugenio IV. Pontificis cathedrâ oc-  
cupante, spectante Nicolao Pistoriē-  
se juris consultissimo viro, omnemq;  
pugnam bona & sincera fide narra-  
te. Tale quid Olaus Magnus recen-  
ser Upsaliæ & Holmiæ contigisse, an-  
tequam Barbarus, & immanis ille  
Tyrannus Christiernus Secundus à  
Sueciæ incolis à Gothorum Succo-  
rumq; regionibus fuit expulsus. Quo  
in prælio illud non omittendam. Mi-  
nores post adeptam victoriam suo-  
rum cadavera inhumasse, reliquis ho-  
stibus, & ad corvos, porciq; expo-  
sitis. Martis item in aream Campa-  
nile elegerant altissimum, ac sub Ty-  
ranno.

rannorum prodigium ejusq; Satellites, ad suisfari <sup>Servandi velis</sup> penæquimin-  
nensis contemplationem, clarâ voce  
vocarent atque attraherent.

Ufas.

In Indijs in *cibis* sumi, & quidem pi-  
pere condis, inferius dicemus. In  
*Medicamentis* maximo sunt usui. Aqua  
ex ijs destillata vomitû excitat, & fe-  
bres solvit apud Gesnerum. Omnem  
intermittentē febrem curabis, si eger

Plin. H. N.  
23. 4. 7.

omnium unguium præsemina pro  
formicarû forib. projici curet, & pri-  
mam ea trahentem apprehenderit,

Plin. H. N.  
27. 4. 116.

colloq; subnexam gestaverit, si po-  
dentib. fides est. Ova trita & auribus  
imposita, quemvis obtusum auditum  
sanant, si Marcello credimus. Eadem  
inter psilothra numerat Arnoldus, &  
ad phagædænas commendat. Qui-  
dam conterunt, & aquosam substanti-  
am expressam instillant. Balneo myr-  
racino calculus pellitur. Oleo, & a-  
qua destillata virilitas promoveretur.

Gesnerus, ollam melle intus obdu-  
ctam, & ad medias formicis plenâ ac-  
cipit, pyrethro, nuce moschata, car-  
damomo, pipere longo, & butyro ad-  
ditis. In fimo macerata destillantur.

Aquæ aliquid jejuno exhibetur.  
Brunfelsius quatuor in potu sumptas,  
omnem coëdendi potentiam auferre  
scripsit. Cum sale communi, ovis &  
axungia, panno interposito applica-  
tas, Ichiadicam tollere idem author  
est: Impetigini cum modico sale ap-  
positas, præsentî remedio esse, Mar-  
cellus, pruritus & scabiei è papulis, Se-  
renus: status potèter dissipare, Alber-  
tus: clavos & tumores auferre Non-  
nus. Urinis in nausea ex plenitudine, &  
postquam mandragoræ poma degu-  
sitavete mederi, ex Plurarcho suspensa  
cum muscis tritas denigrare; tritas,  
adjecto sale, pforas, lepras, & lentigi-  
nes curare, quinq; contra phalangio-  
rum morsus auxiliari, ex Plinio ha-  
bemus. Idem, terram à formicis e-  
gestam, aliquos strumis illineet scri-  
bit.

Damna &  
Remedia.

De Usu dixi: meminere & *damno-  
rum* auctores. Venenum morfu suo  
spargere, & pustulas excitare, Alber-  
tus prodidit. Apud Cumanenses, ca-  
pita, inter venena quibus sagittas in-

ficiunt, sumuntur. Ova pota, statu-  
lentiam & ventris tormina excitant.  
Agris, hortis, horreis, a reis, arbori-  
bus, vitibus, frugibus, fructibus, ci-  
bis insidiari, notus est quàm ut de-  
monstrari debeat. *Remedia* passim a-  
pud auctores occurrunt. Rubrica &  
pice liquida ab arboribus abigun-  
tur, si caudices perunxeris. Sunt qui  
caudicem succo Cyrenaico, ex ace-  
tosoluto inungunt, vel hedera ami-  
ciunt. Non exedent vitem, si bitumi-  
ne cum oleo cocto, imas vites tetige-  
ris. Ex latibulis pellitur, si vel tichy-  
mali ex aqua decocto, vel cochlea-  
rum testis cum styrace ultiis, vel ori-  
ganisulfurisq; pulvisculo, ea consper-  
leris. Sabinus Tyro, apud Plinium,  
heliotropio necari putat.

Differentiæ formicarum, à consi-  
tutione corporis, loca, quantitate, colore &  
effectus sumuntur. Illam si species, sunt  
quædam *alata*, quædam *semiformica*.

*Alata*, de quibus supra, apud nos se-  
nes sunt & inutiles, & ejusdem gene-  
ris, nymphæ dictæ. In India Orienta-  
li laccam conchiunt, & in Brasilia, ut  
post dicemus, rubri sunt coloris. Ha-  
bentur & in aquilone alata. *Semiformi-  
cas* quæ & semivetres, in Occi-

dentali India invenies; Comixen  
indigenis dictas. Alba velut cau-  
da prorepunt, & ligna erodendo pe-  
netrant. Arborea vel parietes scan-  
saræ, operculatæ terra, digitum cras-  
sa secum ferunt, in iisque ad quatuor  
& ultra palmos productis, nidulatur;

Ex *Loco*, sunt *Indica*, *Brasiliensis*, *Philip-  
pina*, & *Aquilonæ*. De *Indici* ita Pli-  
nius. *Indica formica cornuta*, Erythrii in  
ade Herculis fixa, miraculo suere. Aurum  
ex cavernis egerunt terra, in regione se-  
ptentrionalium Indorum, qui Darda vo-  
cantur. Ipsæ color felinum, magnitudo Aeg-  
ypti laporum: Entum hoc ab his tempore  
hyberno, Indi furantur æstivo fervore,  
conditum propter vaporem in cuniculos for-  
micis: quæ tamen odore sollicitata provo-  
lant, crebroq; lacerant, quamvis prævelo-  
cibus camelis fugientes. Tanta pernitas  
feritasq; est cum amore auri. Nearchus  
earum pellem, pardi pelli similem  
sibi visam scribit. Solinus, pedes illas  
leoninos tribuit. Aelianus Campylin  
flu-

Arist. H. A.  
4. 1. 3.  
Plin. H. N.  
19. 4. 10.

Differentiæ

Ovid. In-  
dis Occid.  
4. 1. 1.Plin. H. N.  
11. 4. 31.Strabo Geo-  
g. 1. 17.

*Aelian. H. A. 4. 4. 6. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.*

fluvium nunquam transire author est: domunculas, sinuosis foraminibus obliquas, in excelsis locis construere, ut fluviorum alluviones effugiant, addit. Aggeres aggesti confirmantur magis. Primum enim ex matutino rore pulveri admixto, tunica tenuis valida vestiuntur: Inferiore parre, de fluviali ceno, cortex muscolus adnascens, aggerem stringit. Fides sit penes aurhores. Strabo talia prodentes, ridet: Artianus reticetis moderni navigatores taceat, non omisuri, si veritari tempore relatio. Taceo ergo & Rhafis formicam, publice in regno Persidis nutrita, quæ in dies singulos libram carnis comederet: taceo & illas, quæ apud hydrophagos, catuli magnitudine repenri dicuntur. *Laccam* in Orientali India conficere certissimum. In regno Pegu cum terra pluvia, vel aqua justo plus irrigatur, ligna renuia ab incolis disposita concidunt. Ex illis certa gummi species defluit. Quod illæ exsugunt, & circa ramos, ut Apes mel ac ceram diffundunt. Stercus savaginumve ipsarum esse, Dalechamio visum. A costa arborem nominat, Lusitanis, Mancanos de la India dictam, quæ a latris perpetuo onusta æstate videtur. *Brahsienfes*, velut forfices in ore habent, quibus sata & fruges absciunt. Morfu catum arescunt omnia. In sinu Salvatoris inveniuntur. De rubris in sequentibus agetur. Apud eosdem, si non alibi, alix agros depopulantur, alix eodem, vastatores pellendo conservant. De *Philippinis* ita *Nierembergius*. Reperiuntur in Philippicis, duo formicarum genera, *solum* dicta, quarum alix sunt sex digros longæ, ac crassæ digitum latum, coloris nigri nitidique, rectu dimidii digiti, prædura maxilla, & eodem quo corpus colore, cuius dentes tenues & firmi, vivuntque in montium arboribus. Alix sunt alatis *formicæ similes*, & aliquanto majores. Vivunt in campestribus, atque adversus hyemis injurias congerunt arenæ acervos incredibilis magnitudinis intra quos favos construunt, ubi & turæ & munitissimæ degunt.

*Aquilanarium* una species est, quæ ex frondibus pini & abietis in edito aliquo in campis loco, nidos ædificat. Urso insidiantes adeo solerter invadit, ut ejiciat. Si vel unica pilis immerfa in lacertas delata fuerit, ita fortificat, ut & inde urfi pellantur.

*Aquitate*, alix sunt *magna*, quales Indicæ, alix *minima*, quales in novo orbe reperiuntur. Domum modii magnitudine sibi exstruunt, lorum adeo durecit, ut glutinis instar apparcat, nec gladio penetrari possit. Ad ingressum ostium latens constituitur. Apud *Brachmanas* palmaris sunt longitudinis in nova Hispania, scarabæos æquant. Majores *Antistoreles* nominat: *Gaza* formicas equantes verrit, *Plinius Herculanæ*. Ille in Sicilia inventi, Abensina in Lycia negat. Ad *minores* & illas spectat, in novo orbe, quæ domos luteas, sphaericas, capris magnitudine, parat, quas per prælongum accessum, quasi exiguum fistulam, ingrediuntur, ibidemque horrea conficiunt. *A calore* sunt *alba*, vel *rubra*. Illas in regno Nigritarum, Senegæ, Pephno parva insula, vel potius Phœneo Laconicæ invenies. Humiles in Senega casae exstruunt, & absque calce ferruminant, clibanos vel ruscule in ordine diceret. Aliquando n. centum & centum quinquaginta se subsequuntur. De *albis* etiã ira *Nieremberg*. Circa montem *Lege*, album genus formicarum est, i dolis inclusarum. Vocant idola quædam *Chimæ*, quæ pyramidis artificiosæ formam tulerunt, in quibus formicæ albx, quæ foras non prodeant, sed internis cellulis distinctæ, ut quo vivant cibo incertum sit reptantes cursantesque apparent. Has *Chinas* formidant barbari. Quocirca mancipium coemunt, ante pyramidi huic vinum aliaque offerunt, mancipium sistunt, cique quodammodo devovent, orantes ut ipsum, si fugam ineat, serpentes, lacertæ, tigridesque dilacerent. Quas servitinas adeo exhorret cunct, ut etiam ab heris acerrimè vapulent, inire fugam minimè ausint.

*Rubra*



Cimices

Wantzen

Wandfliegen



Perla Libella

Schneider Graf-matze

Aldrov.



Libella

Moufeti  
Maxima





*Robre in provincia Mangi, qui-*  
bus cum pipere vescuntur, & Brasiliā  
visuntur. Magnæ hæc, & dum conte-  
runtur, cedri odorem spirant. *De iis*  
*ita Aldrovandus.* Verno tempore, hoc  
est, mense Septembri magnum sen-  
sim fixum agmen educunt idque eo  
potissimum die, qui pluviam subsequi-  
tur, atque tonitrua, cum videlicet Solis  
æstus viget maxime. Parentes præce-  
dunt, ducesque sunt liberi, ore aper-  
to huc, illucque cursitantes, viasque  
undique complentes, morsus multo  
quam alijs temporib. acerbiores in-  
ducunt, ad sanguinis effusionem us-  
que. Sequuntur subinde liberi ma-  
gnitudine prævalentes, volatuque  
novas sibi habitationes quæcunt,  
tanto sæpe agmine, ut velut densis-  
simam in aëre nubem efficiant. Ubi  
quiescunt terram eo in loco effo-  
diunt, ac quæque sibi habitacula  
construit. Vita earum brevis est ut  
ex singularum ventre ingens faruum  
numerus erumpit. Cum latibula sua  
egrediuntur, accurrunt Indi, accur-  
runt & volucres cæli. Indi autem  
magno cum desiderio tempus hoc  
expectant, Formicas istas cum novis  
fructus in cibi usum colligentes.  
Accedunt autem ad cavernarum in-  
gressus, eas aqueductibus circumpi-  
ciunt, adversus mordaces, & gra-  
viter morsu vulnerantes parentes  
formicas sese defendentes. Novas  
recentesque eas formicas, in multos  
dies servant, ac igne torrentes de-  
vorant. Quammodo suavem, deli-  
catumque cibum præbeant, testan-  
tur Iesuiræ, qui & ipsi illis vescuntur.  
Ab *Effectu Penetrata* quædam dicun-  
tur. Tales Telephus Cretensis *La-*  
*terras* nuncupat. In Brasilia nidum,  
hircundinum more in arboribus fa-  
ciunt. In isthmo del Sur & Norr,  
ram duras casae erigunt, ut vix se-  
curibus rumpi possint. Indi iis sagit-  
tas inficiunt. lætis, necessitatio,  
moriendum est.

## ARTICULUS II.

## De Cimice.

Cimici nomen Latini à *cimex* cu-  
bo, quod in cubilibus nascatur,  
imposuisse videntur: nisi fortè à *cama*,  
lecto brevi, & circa terram deduce-  
re volueris. Græci *κίμης* vocant, à  
Cori herba, quâ Latini Cimicariam  
dicunt. Appellatur & *κίμης* & à recen-  
tioribus *κίμης*.

Fastidium natura animal est,  
ut Plinius loquitur, & simile ferè ri-  
cino. Corpore est rhomboide, colo-  
re nigro, partim rubente: pedibus tri-  
bus, & juxta collum brevibus: dorso  
& ventre incisuris notato: Cuti ap-  
primè tenera, ut vel levissimo conta-  
ctu media crepet, sœtoremque abo-  
minandum expiret.

Reperiuntur in lætis, abiegnis in-  
primis, & quorum linteamina & stra-  
mina rarè renovantur: parietib. lætis  
proximis, & alabastris obductis; co-  
turnicum caveis: libris chatraceis.

In insula S. Thomæ non inveniri,  
prodidere quidam. De die in parie-  
tum rimis stabulantur. Ex ejusdæm  
mulieris aperta calvaria, magna Ci-  
micum multitudo prorupit. Homi-  
num sanguine, quem sugunt victitæ:  
post mortem vestigia purpuræ sentia  
cum dolore pruriginoso tumida re-  
linquuntur. Visitare & aliis vel ex-  
inde colligas, quod in ijs etiam lætis  
inveniantur, quos nemo frequentat.  
Exhumote per summa corporum a-  
nimalium exsudante, generari apud  
Aristotelem habemus. Oriri & ex hu-  
moribus alijs circa lætos putrescen-  
bus, & è lignis paulatim exsudanti-  
bus nullum dubium. Vidit Aldro-  
vandus peregrinantium velus euna-  
rium lætos subinde à Cimicibus in-  
festatos, cum nulli præsentibus ap-  
paruerint. Scaliger etiam inter  
chartaceos libros, oriri innuit. In co-  
turnicum caveis, maximè brevi tem-  
pore multiplicatur. Propagari &  
per coitum Pennius in agro Aurelia-  
nensi animadvertit. In disiecta vagi-  
na adultos & juniores, cum magno

*Aldrov. H.*  
*Inf. 4. c. 3.*  
Nomen.

*Descrip-  
tio.*  
*Manf. H.*  
*Inf. 4. c. 3.*

*Locus.*  
*Scalig. Em.*  
*4. c. 3.*  
*Vitræ*  
*Dialog.*

*Vitæ &  
Generatio*

*Arist. H. A.*  
*4. 8.*

*Aldrov. H.*  
*Inf. 4. c. 3.*  
*7. 116.*

*Del H. A.*  
*10. c. 4.*

OVO-



*Mercurial.  
de morb.  
cutis. l. 1. §. 8.*

torum colligitur, & pilis obrecte fordes, diffilatione negata promptius longè putrescunt. Nec collum, licet detectum & glabrum eximendum est. Cum enim & illic emunctotium, cum amplissimis quæ humorem ad caput deferunt valis, frequentior & copiosior illic sudor excitatur. De efficiente tot sunt sententiæ, quot de spontaneo viventium ortu occurrunt. Principium ibi occultum esse necesse est, animatumque illud, sed quod ab alio in actum deduci oportebit, ut alibi dicemus. Occasionem ortus nonnulla præbere, experientia docuit. De Ocimi ciboid apud Plinium legimus; de castaneis & ficibus, ap. Galenum. Idem de raphano, xyloaloe suffita, apio hortensi, daçylis, &c. apud Diodot. in Empineis traduntur. Lanam ovis à lupo admotæ, si vestis ex ea ludote mædeat, eos procreare, apud Aristotelem & Plutarchum habetur: imò pannos equino adipe illitos idem efficere, ap. Mousætu. Accedit complexio, regio & cultus. In India Occidentali Christianis ne in capite quidem innasceretur, prodidit Oviedus: incolis ubique. In insula S. Thomæ, nigri pediculis scærent, albi ab iisdem non attinguntur, si Vespncio credimus. Iter maris Indi qui ingredi solent, pediculos, ubi Azores insulas à tergo reliquere, confestim tabescere ajunt: subito orti ubi eas reviserint. Oviedus de traiectu æquinoctialis lineæ id sumit. In tota Hibetnia ob immundiciem disfluere dicuntur, nihil de ergastulis dicam.

*Morb.  
pedicular.*

Pedicularis hinc aliquando morbus, quo haud paucos mortuos, Historicis proditum: illos inpeimis, qui vel sevitie famam quærrere, vel divitiarum aucupari volebant. De Antiocho Epiphane in Maccabeorum libris legimus: de Heroe Ascalonita, apud Iosephum: de Herode Antipa in Actis Apostolorum: de Phœtima Cyrençot. regina, postquam Barceos ob interfecit filium crudelissimè ulta esset, apud Herodotum. Eodem morbo periisse traduntur, Phœtices Syrus Pythagoræ præ-

*Morb. l. 1. §. 1.*

*Joseph. Ant.  
sup. l. 1. §. 1.*

*Herod. l. 1. §. 1.*

ceptor; Cassander Antipatri Fil., qui Alexandri matrem & filios interfecit; Sylla, quem Plinius, erodente se ipso & supplicia sibi gignente, periisse scribit: Vidisse se sævo ab agmine vinci Sammonicus. Idem de Euno seruo in Sicilia, Galerio, Maximino, Speusippo Eurymedocis filio, Iuliano Iuliani apostatæ avunculo, qui Antiochiæ sacram mensam perminxerat, & aliis proditum est.

Remedia contra eos plurima apud auctores invenies. Dioiscotidi allium cum origano decoctum, vel coriandrum cum eodem tritum probatur. Plinio Staphidis agris semina corticibus abiectis trita: sinapi, allium cum aceto & nitro, oleum raphaninum, extra: senecda anguim trita, myricæ semen, aqua ex raphani foliis, &c. intra laudantur. Otibasiis, ad helixines succum diu infricatum confugit: ad berberis folia Rhafis: ad argentum vivum oleo rosaceo, nec male, Abensina. Fallopius ceratum ex oleo, argento liquido & cera componit, eoq; corpus inungit. Nonnulli statim interimi putant, si cingulum ex lana eodem illitum, nudo ventri circumligetur. Idem linimentum, quod ex pomis coctis medulla cum argento vivo componitur, auctor est. Quidam apud Mousetu, Nosocomii præfectus, virgis betuleis nova pelle ægros vestiebat, quæ vihicibus picta, pediculos postea non admisit. Plura apud Aldrovandum & Mousetum vide.

Cumani, si navigatoribus credendum, & crudis & coctis vescuntur, quod & Pherrophagis olim fverum. Ictericis, si duodecim contusos ex vino vel cum butyro exhibebis, certo certius subvenient. Quidam in dyluria vivos & grandes coli immittunt. Si ex diurno morbo decumbentibus, in capite nascantur, solutionem morbi indicant.

Differentiæ à subiectis sumuntur. Sunt enim alii *Hominum*, alii *Brutorum*, quibus & qui in plantis Mousetu, adiungit. *Hominibus* qui infestant, vel sunt *Manfucti* vel feri, vel *Syrenes* & minimi. *Manfucti* inter digitos leviter fricati quadranguli videntur, & puli-

*Plin. H. N. l. 11. c. 13.*

*Remedia  
contra  
morbum.*

*Plin. H. N. l. 11. c. 13.*

*Vim.*

*Differen-  
tiæ.  
Ard. H. A. l. 1. §. 1.*

pulicib. paulo duriore. In capite nati, maiores sunt, nigriores, quod succus ibi pinguior, longiores & velociore; in reliquo corpore magis obfusci, venulosi, tardi, obscure albid, & nigricantibus litis insigniti. Aldrovandus oblongiores cæteris, in postea parte crassiores, versus caput in acutum desinentes dixit. Gignuntur & in vestibus laneis, leucophæis imprimis. Pueris magis, viris minus in capite oriuntur: nec malè tum illud valet. *Feros alii pediculos inguinales, Ciccos, rictuos humanos, & vulturinos pediculos* vocant. Italis *Pistola* & *Platomes*, aliis *Platula* & *Platula* dicuntur. Palpebras, pubem, inguina & axillas occupant. Compressiores sunt corpore, acutiorè rostro, quo tam alte cutem penetrant, ut vix cum capitis iactura avelli possint. Rarò vagantur, sed loco quem sibi excavavere assignant. Duriore mansucti Aristotel. dixit. Quia minus turgiduli, aridiore & quasi semiasiatam materiam fortiti videntur. In Synonymiis, *Motes* & *Immotes* dicuntur. Palpebras sæpè ita infestant, ut oculis exulceratis, visus aciem obtundant. Evelli primò diligenter debent: mox saponenigro acerrimo locus optimè inungi, & si corpus fuerit calidius, argento vivo, pomi dulcis pulpa excepto. Lixivium senæ, vini facem, succum genistæ, magnificiunt Medici: Varignana, decoctum ex staphidis agriz unc. ij. vini phialis iij. setarum porcinar. unc. ij. Hydrarg. purgati unc. j. parat. *Syrones* antiquitati ignotos, Thomæ à Veiga opinio; *anacardos* Aristotelis esse, Moufeti. Videntur *Sorici* & *epidermici*, quia etiam in sub cute repunt. Latini *Pedicellæ*, Taurini *Sciros*, Vascones *Brigantes*, Itali *Cirones* vocant. Lægius inter pediculos se fert, Moufetus non item. Nulla illis expressa forma, præterquam globi: vix oculis capitur magnitudo tam pusilla, ut unum ex Epicuri atomis diceret. Colore sunt albicante, capite excepto; propius intuenti nigricant, vel parum ex nigro rubent. Ica sub manuum crurum & pedum cute habitant, ut ætis, quamvis pedib. destituantur, cum leu-

lis, & excitatis aqua plenis, penes quas habitant pustulis, pruritum maximum ingenerent. Acu extracti, movent se, si calore Solis adjuventur. Ungue pressi, haud sine sono crepant, aqueumque virus reddunt. Intra oculos, & totum corpote generari, certum. Illud de leone Chirurgus prodidit, apud Moufetur: hoc in nobili quadam Angla sexagenaria accidit. Interdium & noctu, labis, gingivis, platis pedum, capite, naso, aliisque partibus lancinata, tandem carne depasta occubuit. Maior succedebat soboles, quo diligentius acubus adstantium effodiebantur. Maximum & præsentissimum eorum venenum, acetum salum, & vini sublimati portio. Aben zoar corpus pulpa melonum friat, vel succo foliorum Persici. Pluta in Moufeto vide. Huc *Tinea* *Tineæ* pertinent, quas Græci *τρίχες* & *τρίχες* vocant. Nasuntur sæpè in capite, & pilorum radices exedunt. Succo limonum cum aqua vitæ & sale uto mistis, & inunctis, depelluntur. Alii, panis siliginis calidi micas sæpius alligatas comedant. Fortè nec semen in abiete summa crescens in cineres tectatum & aspersum obet. Ovidius *Nigua* bestiolæ apud Indos Occidentales meminit, de qua sub pulice. Nec est quod *Dermestis* insecti obliviscamur, quamvis ad hominem non pertineat. Pelles id consumit, & pro carum ratione colorem mutat. Pulicis est magnitudine, pedum sex, & forcipati rostri.

*Bruta* quod concernit, *Leæ* adeò à pediculis in palpebris iofestatur, ut aliquando in tabiem conjiciatur. *Eæ* qui rubentes capite, reliquo corpore albicante habent. *Baum* & *vitulorum*, nigri sunt. *Porcorum*, qui *Fryi* ab utendo, adeò grandes & duri, ut vix digitis interimantur. *Canum* sunt parvi, lentiginosi, capite albicante, reliquo corpore ex æruleo livente vel nigricante. *Ovium* minuti valde, quib. capita rubent, corpora candicant. *Cervorum*, capiri concolores. *Caprarum*, ab ovillis parum differunt. *Avium* exigui sunt. In capite possunt atq; alis oriri,

Atrol. 10.  
Inj. 1. d. 14

Long. Ep. 1.  
2 p. 44.  
Stat. Læv.  
1 p. 7.



Vitus.  
Locus.

Ortus.

mia scandat rum ut glabræ cuti fir-  
mius adhæreat. *Intestinum* unum mi-  
nutissimum & impicatum, quod pro  
cibi quantitate, vel relaxatur, vel  
contrahitur. Non tantum in anima-  
libus canib. vulpib. homine repetiun-  
tur, sed & in terra subsiliunt. Hea  
civitas propter caprarum abundan-  
tiam, eorum est feracissima. In terri-  
torio Sigelucensi. nec si quidem qui  
importantur vivunt. Loca calida &  
sole illustrata amant. *Sanguis* sunt  
appetentissimi. *Oriuntur* ex pulvere.  
In primis si capræ aut hominis utina  
præmadefiat. Sed & inter pilos can-  
nis, ex humore succido putrescente.  
In Perienna regione, è mancipiotum  
sudoris guttis, quæ statim in pulices  
delapsæ convertuntur. Coeunt mate-  
fæminam conscendente, diuque in  
coitu hærent. A coitu gravidæ fæmi-  
næ oblior videtur, ovorum plena;  
quæ in ventre oblonga, minutissima,  
numerosa & candida videntur; ex-  
clusa, repente nigricant & in pulcel-  
los minutissimos abeunt. Ova non  
lendes parere, apud Philoponum ha-  
bemus: quod & Niphys tradidit. De

Natura.

*Natura* hæc habet, carni putri vel mor-  
tue non insidete, nec morbo regio  
laborantes, & quidem ob succi ama-  
ritudinem, nec moritutos, ob eius-  
dem fectorem, attingere. Nocte in-  
primis infestare. A pastu in lodes  
villosas vel pulverem se abscondere.  
A morfu locum rubicunda macula  
notatum dimittere. Imminentibus  
pluviis maximè mordere: frigore de-  
ficere & mori.

Fuga.

Pelluntur varils, in primis verò, e-  
quæ utina & fœcibus; aqua matina;  
decoctionis arsenici aut sublimatis  
calce viva cum hellebori albi succo  
pctmixta, &c. Eidem negotio inser-  
viunt caules, ebuli folia, filix, anchusæ  
radix, pulegii flores, tuta, colocyn-  
this, rubus, oleander, mentha, lupu-  
lus, rapi semen, cuminum, staphis a-  
græ, perlicaria, sinapi, & alia, quæ ap-  
authores vide. Alcairi redigitur in  
pulverem persicaria: pulvis circa  
sectos sparsi odore ita soporantur, ut  
non mordeant. Numidæ mancipia  
quia calceis destituta, iniuriis huius

animalenli nimis sunt obnoxia, fetro  
& igne eadem arcere solent. Multa  
ex eo digitis pedum, vel pedibus in-  
tegris mutilati superfuere.

Sunt alii *Communes*, ratiotes alii. *Illa* differt a  
pediculis magnitudine, sed mollior  
corpore, dorso gibboso, & ferè  
porcino. Pectus ventetque ex nigro  
flavescit. In carellis candidis sunt di-  
lutiores, in ruffis fulvidiores, in nigris  
nigriores. In Hispaniola non sunt ma-  
gni: sed mordent dirissimè. Ex Ra-  
rioribus sunt illi quos iuxta Nigum  
fluvium patet India. *Pulcellus* est, in-  
quit Scaliger, *rostris acutissimis*: pedes po-  
tissimum invadit, (rariè partes alias) non  
ingredientium tantum, sed & Cubantium  
quoque. *Ideo* in sublimi cubant Indi. Fre-  
quentissimè partem illam qua subest un-  
guibus lancinant, quarta die crescere tu-  
mor incipit, tum ad eam turget magnitu-  
dinem, ut ipsum superet. Tumor factus est  
lendibus candidis: quibus extractis, cali-  
dos imponunt cineres. Quæ de Numi-  
dæ mancipiis superius diximus, ad  
eundem spectant.

## ARTICULUS VI.

De Lendibus, Forbicinis, &  
Talpa Ferrantis Im-  
perati.

**T**Ria hæc animalcula Moufeti &  
Aldrovandi verbis describimus.  
*Lendes*, inquit ille, Græci *δένες* & *αλ-  
δρας*, Itali *Lendine*. Hispani *Liendes*,  
Germani *Nits*, Angli *Nits*. Illyrici  
guida, appellantur. Sunt autem mi-  
nuta quædam animalcula albicantia,  
Sytonibus, (si pedes haberent) quam  
simillima, sed duplo ferè minora;  
corpore item oblongiusculo, ex qui-  
bus nihila lud gigni posse Aristoteles  
testatur. Inter ungues compressi cum  
sonitu motiuntur; non solum in ho-  
minum capillis & cilis, sed etià boum  
& equorum macilentiorum crinitis  
scatent; pedum exfortes tam perti-  
naciter nihilominus adhærent, ut ea-  
dem operato totum psum quasi illos au-  
feras. Has *Trotula* non  
ineptè

Mouf. The-  
sori in/est.  
l. 2. c. 31.

ineptè dixit, nam ut cochleæ herbarum, sic istæ capillorum succo victitant, eosque depascunt.

Philosophus ex pediculorum coitu provenire eos affirmat, quorum proinde ovaduntur. Sunt autem lasmini florum apud nos crescentis similia. Nam sicut ille flores profert feminis expertes, sic pediculi ovapariunt efforta. Moriuntur aut alimentii inopia, aut pectinis densioris usu, aut medicamentorum vi: qualia veteres neotericiq; medici multa præscribunt. Plinius alum cum aceto, vel acetum cum felle vitulino miscebat, & lacte item caprino castolli affirmabat. Laudat item nitrum cum Samia terra illitum, & scrobem cornu cervini cum vini epotam. Abinzor cum centaurea minore, & Alkitrur capillos inungere præscribit. Sulphur in aceto tollit lendes, uti quoque oleum cum lixivio illitum. Marcellus sterces suillum cum vino & succo rosæ mixtum, mellis item cum sale armeniaci inunctionem, sed præsertim oleum raphani cum fortissimo lixivio variè prædicat. Hildegardis ex dactylorum ossibus lixivium parat, quo cum oleo radiculae mixto lendes enecat. Ardenus sublimati hydrargyri parum cum vino ardente miscet, atque etiam dicit, Si caput primum ovo gallinaceo, deinde cyclaminis succo, vel aqua marina irrigetur, nunquam renascitur esse lendes. Gilbertus Anglicus fel cuiuscunque animalis, uti etiam amara, mundificativa, & aromatica, cum succo calendulae mire effert.

Ejusmodi insecta vulgò *Forbicina* dicuntur, quod caudam habeant bifurcatam ad instar forficis: apud Belgas (ut audio) Oor Vuormen, i.e. vermes auriculares, seu potius aures petentes, siquidem Belge existimant in aures irrepere, ut cerebrum offendant. Habitat multum inter uvas, in cavis arborum, foraminibus parietum, sub lapidibus, sub terra. Color eis ferè castaneus, pedes sex, corpus oblongum. Quæ *prima* pingitur, omnium est vulgarissima, sed nec dum magnitudinem suam adepta.

*Secunda* rara & insolens, capite etiam bifurcato, corpore crasso, tota subfusca, & flavescens. *Tertia* ejusdem cum proxima speciei, minima, candida. Prima verò in secunda tabula, neficio an è forbicinarum genere (alata enim est) leucomelana, live nigra & alba, alis expansis. Numer. 2. eadem clausis alis atro-castanei coloris caudam habet, & bifurcatam & ferratam. Numer. 4. omnium est vulgarissima. Quinta omnium minima caudā habet trifurcatam: sicut etiam sexta corpore admodum crasso, magnis & crassipedibus, tota nigra. Postremo loco positum insectum, è Gryllorum forte potius, quam Forbicinarum genere, coloris leucophæi, cauda trihda.

Ferrantes Imperatus Neapolitanus diligentissimus ac eruditissimus aromatarius, in naturali sua historia Insectum, quale hic depingimus, *Talpam* nominavit, quod Talpæ more pedibus anterioribus ceumanibus terram effodiat: sunt enim pedes utriusque animantis simillimi. Rustici Neapolitanis, inquit, Guffulo dicitur, sed cur, non explicat. Nostri rustici vocant Zuccaram, quos ego secutus vermem cucurbitarium nominavi. Siquidem cucurbitas quas Zuccas vocant, summo pere infestant. Imperatus hoc insectum hortulanis apprimè odiosum esse ait propter plurimam, quæ stirpibus damna infert, earum radices devorando. Insectum est quatuor digitos longum, unum verò latum, habitu, corpulentia fere locustæ. In tria segmenta præcipue dividitur. Caput enim prima sectione ab ea parte, quam pectus liber appellare ventri superstitiam, separatur. Hoc Locustæ ora, & faciem fere antetius repræsentat, sed oculor. medio quidpiam eminent nonnihil conspicitur, quod nasi vices, & locum tenet. Ocelli utrinque atterimi splendentes gagatis in modum: sub his duo velut cornicula oblonga tenuia, forsan ad prætentandum iter extant. Extremo rictu, seu fræno alia velut emissaria cornicula, seu appendices in articulos seu internodia quaternaria, aut quina ad commodiorem flexum, minora tamen

tamen superiorib. intra verò rictum ipsum, ac otis lateribus alix binx utrinque appendices, deniq: sub mento utrinque una protenduntur, quibus ut opinor, tanquam digitis quibusdam, alimentum in ore retiner ac complectitur, & forsitan comminuit, ita ut patimdentium manus obeant. Terni utroque larete pedes. Primi antici lati, tribus articulationibus compacti, quarum extrema velut in digitulos secta est plures acutos ferre dentes referentes, cristam galli diceres, aut equis calcat. Media & postica crura similiter tribus constât articulis, sed hæc maiora & in femore crassiora in altum supra tetgum elevato medio, seu poplite, anticis longiora, sed minus lata maiora mediis, hirsutis molli inest. Venter lanosus octo compactus est annulis. Dorsum vestiunt quaternæ alæ, superiores breves, & laræ, aliis angustis longioribus, & ad caudam fere extensis incumbentes. E cauda geminum exit speculum longiusculum, æ subtilile: cum Gryllo Locustæ specie affinitatem quandam habere videtur, estque colore fere per totum subcastaneo.

## ARTICULUS VII.

## De Sphondyle.

DE Sphondyle seu verricillo (ita dicitur, quod circa radices ita convolvatur, ut verricilli speciem gerat) diversæ occurrunt sententiæ. Plinius serpentem facit. Aristoteles & Absyrus, domesticæ meminere, quæ selpbio similis Hefychio & Cametti ex Aristophane, aversa coit: si retigeris, fugit, & præ metu male perdit: exiguo eadem corpore & subnigro. *Sylvestris* fit apud Theophrastum mentio. Natura eius nullam radicem etiam acrem intactam relinquere. Agricola eum longitudine & crassitie minimo digito æquat. Capite rubro, reliquo corpore albo, nisi quod superne sit aliquantò, ubi cibo sumpto turget, nigrum. sepedem, addit. Redit radices cucumetis asini, chamæ-

leonis nigri, centaurii, peucedani, aristolochiæ, vitis sylvestris, &c. Tertiò suæ generationis anno fornicarum instar protumperet, & Mogubtinensem diocesin infestasse, Malleolus author est: anno suum ortum sequente in scarabæos maiales verti, Cordus Germanis *Enger*, forte quasi *eng* dicuntur. Anglis Aprilis & Maio mensib. plutimum nocet.

De *Differentiis* ita ex sua Observatione & Camerario Mosserus. Habeo penes me sphondylam cruciformem, colore ex cinereo albicante, capite nigricante; tacta veluti sese in sphæram colligit, & Verricillū formatum fuso nentium scitè exprimit: unde nomen. Extra terram torpet, atris impatiens. Vulnerata liquorem emittit dilutus attum, quo tanquam encausto licet ascribere quis possit. Habeo & *rubram sphondylam*, intra tetram ad duorum pedum profunditatem viventem: cui caput nigerimum, os forcipatum, collum ex luteo rubescens, dorsum cocco infectum, sex pedes anteriores miniatuli, venter reliquumque corpus omnino flavum; nisi lateri utrique juxta ventrem, octo rubescencia punctula, ornatus nomine addita fuissent. Medium digitum longitudine æquat, & vergente ætate in muscam transmutata abit. Vidimus quoque *lucidam*, corpore crassiore, saris a medio dorso ad caudam cærulescentem: à collo autem cæsi magis coloris videbatur, caput illi flavescens uti & pedes: os forcipatum atque rubeculum. Dum juvenis est, tota candicatur corpore: Livor ætatem sequitur, theipitque à cauda. Mirum quomodo corpus in latum longumque undoso quodam motu sine loci permutatione agit, ac inter movendum colores sæpius mutat. Nam dum in terra quiescit, albicat tota: dum verò agitur, quasi per iracundiam, livefcit. Omnino Cossis maioribus simillimum Insectum, quod ad corporis formam attinet: sed illi sese in verricillum agere & torquere nequeunt. Ex isto vermi magnum muscæ genus natum conspeximus, quatuordecim

Arist. H. A.  
l. 5. c. 2.  
Plin. H. N.  
l. 27. c. 13.

Theophr. H.  
P. 2. c. 14.

Agric. de  
animab.  
subterr.

Ata. Hist. l.  
de muscæ.

Mosc. Tab.  
27. 28. 29.  
p. 6.



natum. Aliam denique habemus juxta *caparadices* in ventem, eiusdem ferre cum livida magnitudinis, capite viridi, albo, *Xelampelino*, coloribus mixtis notato: nos *Capariam* vocamus; quarum hic omnium icones representamus. Nunc insuper *loach*. *Camerarii* de *sphondylis* sententiam addere placet, cuius mihi iudicium semper integrum. *Sphondyli* (inquit) forte sunt isti vermes qui in terra inveniuntur, initio Veris. planè candidi, aut potius nonnihil lividi; qui autumnis sunt obscure virides; & pellucente è cute, pullo quodam succo colorantur: Caput iis spadicum, nigricans & satis durum, ut facile radices arrodere possit. Erucæ statim conglobantur, & moriuntur, aliasq; resumunt formas, muscarum aut erucarum.

Crassitie sunt digiti unius & longitudine sesquialtali, pedes habent *esse* in medio corporis, quod caput spectat: nostri vocant *Erdtvorme*. *Guilaudinus* dicit *Sphondylos* esse vermes, sic dictos, quod instar verticilli radicibus herbarum circumvolvuntur. Alii etiam vermes, *nigri subrubentes* testaceoque cortice, multis pedibus instar *Scolopendræ* præditi (cui etiam cognati videntur, nisi quod rotundiores, nec ita lati) reperiuntur in terra eruta prima æstate, eo quo dixi modo (si quis eos tetigerit) convoluti. *Engerlin* quoque vocant. Germani vermes subterraneos, flavos, nigro capite; juxta quod pedes tenues; in reliqua parte corporis nulli. Hi cum eruti fuerint, in globum se formant, atque Soli expoliti statim tabescunt. Vivunt etiam tantum intra terram, & plantarum radices arrodunt. Omnes hi sese

conglobantes vermes, quis non inter *Sphondylas* censeret?

\*\*\*

## ARTICULUS VIII.

De *Staphylino*.

*Staphylinus Sphondylo* domesticus, apud *Abisyrum*, similis est, qui cum nobis ignotus sit, non est mirum, nec tantam *Staphylini* notitiam esse. *Moufetus* duo insecta cum suis iconibus proponit.

*Prima* tota cum splendore nigricat. *Blattis* non multum dissimilis, sed corpore magis gracili ac longiore. Totum corpus duos digitos transversos vel minus longum, cauda bifurca; quam dum autugit (fugit autem atq; currit valdè velociter) quasi in sui defensionem elevat, ac duos veluti aculeos candidissimos, breves, extrudit: Verum nec pungere eum vidimus, nec ferire; minoresque & molliores aculei sunt, quam ut penetrare possint. Hos dum per iram exurit, effundit cum iis albam & crassam quandam substantiam, sed humido unguento molliorem. Vivit maxima ex parte subter terram; sæpius tamen inter segetes supra terram conspicitur.

*Alter* quam à *Kniveto* depictam accepit, quæque frequens in *Norfolcia*, caput habet parvum, è puniceo fuscum, fere globosum; os forcipatum atque exiguum. Proximè à capite tres utrinq; pedes; quorum duo priores breves sunt, (*Esocarum* morte) quatuor reliqui colore ferè sanguineo, quadruplo longiores. In medio corpore sub ventre octo habet pedes obtusos, veluti etiam *Erucæ*. Cauda tuberosa, & duabus feris bifurca. Venenatam utriusque naturam ex eo didicimus, quod equi duo, dum cum foeno eas devorarent, toto corpore inflari interieciunt.

Meminit *Staphylinorum* & *Cordus*, qui *Gallis Courtilles*. Inveniuntur in hortis parvi digiti quandoque longitudine, tumulosque elevant, more talparum, in quibus dormiunt. *Thymum* potissimum & *sambucum*

infe-



men Estamenum, tanta multitudo, ut  
incolæ solum vertere necesse habue-  
rint. Plura in differentiis occurrunt.  
Sub lapidib. & in parietib. plerumq;  
latitare solent.

Vitæ & Generatio  
Ant. H. A.  
L. A. A. A.  
P. H. H. N.  
P. H. A. 35.  
Ant. H. A.  
M. A. A. 35.  
L. A. A. A.  
P. H. H. N.  
P. H. A. 35.  
P. H. H. N.  
P. H. A. 35.

penamur aripa, insertamurque quo magno  
quidem numero. Antigonus fecit ab  
ipſis devorari arbitrat, unum modo  
foletiffimum relinqui, qui ipſe  
matris clunibus imponendo, rursus &  
à cauda & à morſu fiat: reliquorum  
hunc ultorem, & ſupernè parentes  
conficere.

Natura & Mores. Pinn. H. N. l. ap. d. 4. Seel. Exer. 1. 41. l. p.

Nonnisi pilosas partes attingunt. Cum incedunt, transversos sese inferunt. Propter longirudinem enim pedum posteriorum, quos in vacuum ponere necesse habent, ingressionis corruptitur quadratura. Nunquam mansuecunt, quod Galenus prodidit. Vnum per viginti duos dies in oleo vixisse, & in iunio vasis ambulasse, Albertus auctor. Quid, in fœrum committant, & ab eodem vicissim patiantur, paulo ante dixi. Umbra solis declinante, umbram petunt: nec nisi calati, prodeunt & a culos exeunt. Capite abblandiuntur prius, ut cauda comino diu fectiant. Nec lisd sacerdos circa urbem Copton Indragor & Bithlos, cum filium

*Asa. H. A.*  
*l. 6. c. 17.*

causa configere, *Ælian. author est.* *Ælle.*  
 Pellis importuna veneni, nisi quod *Veneum*  
 gravioris supplicio lenis, postriduum *& Modela.*

et graviore supplicio sentiat, pro triiduo  
 in morte conſueſcit, virginibus lethal  
 ſemper iſtu, & ſceminis ferè in rotum,  
 viris autem matutino, exeuntis ca-  
 vernis, priuſquã aliquo fortunato iſtu  
 egerant venenum. Conſtat eos, quib-  
 ſeptem aut novem caudæ internodi-  
 ſciuioreſ eſſe: plurib. enim ſena ſunt:  
 feriunt obliquo iſtu & inflexo. Vene-  
 num omnib. medio die, ſumma iu-  
 æſtate exaſperatur, cum incanduerit  
 ſolis ardoribus: itemque cum ſirunt  
 inexplẽbili potu. Maximè exitiales  
 ſunt, ſi ſuũ genus adeant, antequam  
 nocant. Incurabile venenũ, ſi iſtus  
 co die ocium comederit. Non ſen-

*Plin. l. 10.  
 c. 22. & l.  
 11. N. 11. c.  
 31.*

*Plin. H. N.  
 l. 20. c. 12.  
 l. 31. c. 23.*

iunior puncti dolore, si manu cnicum  
 tenuerint. Symptomata varia affli-  
 gunt. Locus affectus inflammatione  
 corripitur, indurefcit, intēſius ruber,  
 viciliſimque dolore premitur: modò  
 æſtuat, modò frigore corripitur. Vul-  
 neratum affligit ludor & tremor. Ex-  
 terna frigeſcunt, inguina atrollun-  
 tur, ſarus per ſedem prorumpunt, ca-  
 pilli eriguntur, facies diſtorquetur,  
 &c. Dodonæi ſamulus tam frigido  
 ſudore perſuſus erat, ut algenſitima  
 nive ſe opprimere quereretur, &c. Infi-  
 nita contra iſtū apud authores  
 proſtant remedia. Ex *herbu* ſunt Abſyn-  
 thium, Abrotanum ex vino pora: A-  
 momum, Ammi, Aniſum, Alium, A-  
 riſtolochia, Aſphodelus, Aſia ſæcida,  
 Actæa ſilis, Acetripex, Bihum, Caltha,  
 Calamintha, Cæpa, Cētaurea, Cha-  
 mæpitys, Colocynthis, Cyperus, Gal-  
 banum, Hotdeum, Iris, &c. Ex *fruti-  
 cab.* Baſſamum, Myrtus, Palmaris, Ro-  
 ſa, Rubus, Laurus, Morus, Thuſ, Viti-  
 ſis. Ex *animalib.* Sputum buvanum &  
 urina, Mumia, Ranæ fluviatiles, Co-  
 racini piſces in Nilo, Scorpio deniq;  
 ipſe tritus, & cum ſale, lini ſemine &  
 althæa impoſitus. Taceo compoſita,  
 quæ ap. Dioſc. Plin. Rhafen, Albuca-  
 ſio, Oribaſium, Serapionem, Sylvati-  
 um, & alios exant, & à Mouteto ac  
 Aldrovando collectæ ſunt. Villanov.  
 herbam trinitratæ, cum ſucco radicis  
 ebuli, & vino, tanquam unicū reme-  
 dium commendat. Ioh. Arden. Cbi-

R. rufus

rurgus Anglus præsentissimum ait, si tres quatuorve sanguinis guttae iuxta vulnus extrahantur, eodemque vulnus statim illinatur. *Fugantur* sicut fumigio ex sulfure, galbano, & ungula aluni.

Plin. H. N.  
l. 20. c. 4.

*Non egrediuntur*, si raphanum incisum eavernæ imposueris. Rhafis radicem enulæ gestatam laudat, &c. *Torpefunt*, si delphinium herbam subtraveris. *Necantur*, si taphanum commasum, basilicum latifolium, in aqua natæens, aconium, helleborum nigrum, ocymum rubrum flore imposueris, & Galææ insulæ terram. De *Antipathia* habet Scorpionæ & Crocodilum, simul atque alter alter. conspexerit, in mutua funera sponte rapidi ab Ægyptiis proditum. Scellionem, visu quoque pavorem ipsi infert, & torporem frigidi sudoris. Cum sol in Caneto est, serpentes ictib. torquere. A vipera devorari. A vespis, apib. & crabronib. non attingi, qui à scorpionib. percussus sunt. Reviviscere mortuum adjunt, si quis helleboro candido linat. De odio inter eos & aconium, ita

Plin. H. N.  
l. 27. c. 19.

Plinius. Hoc quoque tamen in usus humanæ salutis vertere, scorpionum ictib. adversari experiendo datum, in viro calido. Ea est natura, ut hominem occidat, nisi inveneris quod in homine perimat. Cum eo solo colluctatur, velut pari inus invento. Sola hac pugna est, cum venenum in visceribus reperit: mirum, exitalia ambo cum sint, duo venena in homine commoriuntur, ut homo superstit. Imo verè etiam ferarum antiqua remedia prodiderunt, demonstrando, quomodo etiam venenata ipsa sanarentur. Torpefunt scorpiones aconi tactu, stupentque pallentes & vineti se consentunt. Auxiliatur eis helleborum album, tactu resolvante: ceditque aconium duob. malis suo & omni, &c.

Vides in  
Medicis.  
Galen. l. de  
Thorac ad  
Pylm. c. 3.

Magni est in calculo atterendo & pellendo usus. Combuitur a quibusdam, & cinis cum pane felicissimè exhibetur. Alii Olea conficiunt, inter quæ laudatissimum & mirabile, quod Matthioli debemus. Habetur & apud lanum Damascenum confectio.

Diffusio.

*Differentia* Scorpionum, à forma, sexu, loco, quantitate, colore & viribus luminantur. *Formam* si respicias est 1. *Gibbosus*, cauda pro corporis pusilli ratio-

ne magna, quam post se convolutam trahit. Pallidus videtur: sed aculeus admodum productus albescit. Omnium celerrimè, & calidum solum, venenum infundere, prodiderunt Arabes. Ad ictum, calor corporis in singulas ferè horas variat, & ex viridiflavo, albo, rubidoque alteratur: acuta febris affligit, lingua tumet, urina: æguine tingitur. Remedia vide ap. Mous. 1. *Caudati* & non caudati, & vel unum habent aculeum vel duos. Qui paguros imitantur, splendescunt eolore, & eadem quæ alii inferunt accidentia. 3. *Alati*, quos Mauritania alit, Lybiam dicit Lucianus. Alis sunt renuibus, ut Cicadæ. 4. *Non alati*, quos ibidem inveniri Strabo asserit. 5. *Paguræ*, & *canceræ* anstæ, qui splendescunt eolore sunt, & eadem quæ alii accidentia inducunt, vide infra in Differentiis de colore. 6. *Septem* vel octo nodis, qui seviore. Sex qui benigniores. 7. *Caudati* qui vel unico mununtur aculeo, vel duplici. *Excander*.

A *Sexu* videntur. *Mares* graciliores, 16. *Plin. H. N. l. 27. c. 27.* *giores*, ventre, chelis & spiculo magulatores, qui venenum habent infestius. 2. *Feminae*, quæ majores, pinguiore, vetriciosiores, placabiliore.

A *Loco* sunt. 1. *Pescarenes*, in Afr. æq. icti continuo moriuntur. Ideo cives reliqua temporis æstate urbe, ruri ad Novemb. usque, mensem commorantur, si Leoni Africano fides. 2. *Ægyptiaci*, qui maximi, & statim interficiunt. 3. *Lybici*, qui vel terrestres, multis corporis vertebis insignes, vel velatici, de quibus antehac. 4. *Americani*, omnium minimi, sed maximè vitulenti, si Africanos demsetis. 5. *Castellani*, quos agricolæ, dum terram aratro scindunt, formicar. more congregatos, inveniunt, ubi per hyemem delitescunt.

A *Quantitate*. 1. *Minimi* sunt Americani. 2. *Maximi* Africani, & illi qui in India Orientali.

A *Colore* septem sunt apud Nicand. gener. a. *Primum* albicat, & minimè est lethale. *Alterum* ore est rufescentia: ad ictum, vehemens ardor, febricitatio, & fitis intolerabilis sequitur. *Tertium* luridum & nigricans, cuius ictus inconstantem membrat. ictum facit, cachala-

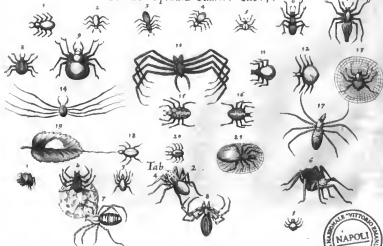
Plin. H. N.  
l. 27. c. 27.

Plin. H. N.  
l. 27. c. 27.





Aranei Spinnen Aldrov. Tab. 1.



eachinnumq; Sardonium. *Quartum* colore ad viride inclinante. Adiectum frigus & horror invadunt. Septena aut novena habet internodia. *Quintum*, lividum pallidumq; est, amplo & distento ventre. Vescitur herba: & dente quoque mordet. Virus ejus Nicander *Bubonion* vocat, quod ab ipso vulnerato, homini bubo intumescit. *Sextum*, & *septimum*, ad differentiam ex forma pertinet. *Illud* cancro marino litorali simile est, corpore grandiori, orbiculari. Matthiolus nigros, ferrugineos, vitides, in Arcinonensi comitatu vidit. *Hoc* ad Paguror. formam accedit, ex quib. in sicco cavernam aliquam ingressis, & postquam mortui sunt putrescentib. nritur. *Ælianus flammæum* vocat: quod pagurum coctione tubentem æmuletur.

A viribus sunt i. *Noxi*, de quibus in præteritis. 2. *Innoxii*, quales sunt in Noricor. subalpinor. regione, Pharo, Avaniensi territorio, Helvetiæ agris, & Germaniæ regionibus.

## ARTICULUS II.

## De Araneo.

## PUNCTUM I.

## De Araneis in genere.

Nomen.  
Aldr. Hg.  
Isf. l. 1. c. 12.  
Mous. The.  
arv. in Isf.  
l. 1. c. 11.

**A**Raneum, seu Araneam, Isid. quasi ab aëre nutritam & natam esse vult, perperam. Sollicitè muscas capere scimus: scim; & colore, & ova & vermiculos excludere. Melius cum Becman, ab Ebr. *ar* texit deducas. Græc. *ἀράχνη* & *ἀράχνης*, *ἀράχνη* τὸ ἀργαῖον ἔχειν: ἢ *ἀράχνη* τὸ εἶναι τὸν ἀργαῖον ἔχειν, dicitur. Alii *μυκαρὴν* muscatricem, Kirandes *ἀράχνη*, Hefych. *ἀράχνη*, vocat. *Οἱ* *ἀράχνης* quoque nonnulli araneus, *φάλαγξ* & *φάλαγγος* pto araneo quovis sumuntur, *Lydiæ* & *aridæ* luvenalis vocavit. Iliam propter Arachnen puellam, quæ in hoc insectum à Pallade immutata dicitur. Hanc, quod telam aridam texat. *Andax* est Claudiano, quod cum Pallade congrédi ausa fuerit.

Descriptio  
Plin. H. N.  
l. 11. c. 27.  
c. 24.

*Caput* omnibus minimum, excepto uno, quod grandissimo capite Plinius esse dixit. Omnibus terna in cruribus internodia, quibusdam bini pedes

prelongi accedunt. Nam omnes eisdem longitudinis habere, diversitas operarum innuit. Quibusdam fila quæ nevetunt, attenuant, & in longum protrahunt: aliis eadem in telam deducunt, ac invicem conjungunt: aliis denique per eadem prorepunt, & cum volunt, ex his ceu immobiles se suspendunt.

Nulla ferè non regio Araneos alit. *Loca*. Gaudentius ramen Metula in vetusta prope Gratianopolim in Gallia turri non inveniri, immisos emori, author est. *De Phalangio* in Differentiis agetur.

*Visitant* muscis, asilis, tabanis, ves. *Vidua* sps, sæpè & parvis Lacertis. Nihil conficere vel recondere, author est Aristoteles. Quicquid ceperint, fortas sugendo evaporare. Filo suspendere, alii existimant.

Ex feminib. aëris seu & corruptio. *Generatio* ne putrefactis generari inde colligere licet, quod novissimæ ædes, primo ferè quo dealbantur die, eorum corporib. telisq; scarent. Propagatio plurimque coitu fit, cuius actio & desiderium ferè totum ver datur. Tum reris mutua & repetita attractiuncula, venerem quali accendunt: continuo inter trahendum propius accedunt, cum deniq; averis clunib. quia ille coeundi modus, (ob globosam corporis formam) maxime erat conveniens. *De Partura* Aristotel. *Parit* *Ar. H. N.* *vermiculos pusillos primos. Totius n. m. l. 1. c. 22.* *tatione sunt, non ex parte. Substanti per ad Scallig.* *mita sunt: cum peperit, incubat, ac figurat* *trib. dieb. In tela sua parit omnes: sed partim in tenui & brevi, partim in crassiore, & alia insinuat: nonnulla etiam aliqua ex parte circumdantur à tela. Non omnes aranei simul generantur: statim nati & salunt & filam emittunt. Humor idem in vermiculis attritus, & in juvenulis araneolis; quippe crassius, candidus. Circiter quater septem diebus absoluti sunt. Vifa*

ova multa, modica, livida, exiguis maculis aspersa, mollia, viscida. Visi & ex unico ovo multi prodeuntes fetus, tam exigui, ut vix oculis percipi queant. Vitis deniq; sub capte araneæ alvo, magnus ovorum, adeo exiguo, ut atomis comparare licuisset, *Aldrov. l. 1. c. 24.*

R 2

candi-

candidorum, & quæ digito compressa, crepitum excitabant, cumulus.

Antipathos.  
Plin. H. N.  
L. 2. c. 24.

Cum stellione, lacertis, & serpentinibus dissident. Lacertor. catulos venantur, hos primum tela involventes, & tunc demum labra utraq; morfu apprehendentes, amphitheatrali spectaculo cum conrigit. Librari idē, verba sunt Plinii, se filo in caput serpentis porrectæ sub umbra arboris suæ, tantaq; vimorū cerebrum apprehendit, ut stridēs subinde, ac verigine rotata, ne filum quidem de superpendentis rumpere, adeo non fugere queat: nec hinc ante mortem est. De *Prasagiis* hoc habet: ruinas imminentes. eum relis primos cadere: incremento omioium futuro, relaxari, & quia sereno cælo non texunt nubilo reuocor, multas araneas imbrui signa esse. Sub Leuētricæ pugnæ tēpus, albas circa templi valvas texuere telas: adoriētib. fines Macedonib. nigro opere omnia cōplevere.

Pausan. in  
Bæotia.

Ingenium.  
Arist. H. A.  
L. 9. c. 19.  
Plin. H. N.  
L. 11. c. 14.

Ingenium solum texturæ artificium testatur, quod in tertio genere post Aristotelem Plin. elegantissimē describit. *Orditur, inquit, telas, & antequam operis materia interius ipsi sufficit, siue ita corrupta abvi natura stato tempore, ut Democrito placeat, siue est quadam intus lanigera fertilitas, tam moderatūque, tam teretis filo, & tam aequali ducti flamina, ipso se pendere usui. Texere à medio incipit, circinato orbe subtegmina (reynas) annectens: maculasque partibus semper intervallū, sed subinde crescentibus, ex angustis dilatatis, indissolubili modo implicat. Quamvis arte celas pedicatas singulato rete grassantes, quam non ad hoc videtur pertinere cribrata pexit in tela, & quadam politura arte ipsa se tenax: ratio trama? (villosa & lanuginosa filor. natura) quam laxius adflat: non ad respuenda qua veniunt sinus: derelicta laso præsenti summa parte, ut arbitrari lucet illa qua difficile cernuntur: atque ut in plagis linea offensa præcipit in sinum? Specus ipse qua concarnatur archiē dura, & contra frigora quanto villosior? quam remotus à medio aliudque agendi similis? inclusus vero sic, ut sit nec ne, intus aliquis cerni non possit? Age firmatas quantas irruentibus. venis? qua putrem molem degravante. Latitudo tela*

*sapienter inter duas arbores, cum exerceat artem & discit texere: longitudo fili à culmine ac rursus à terra per illud ipsum recipit, & recipit, subitq; pariter ac fila de duct. Cum vero captura incidit quā vigilans & paratus ad cursum? lucet extremum hanc plagū, semper in medium currit: qui sic maximē totum concutiendo implicat. Scissa protinus reficit ad polituram sarcient. Namq; & catulos lacertar. venantur: hos primum tela involventes, & tunc demum labra utraq; morfu apprehendentes, amphitheatrali spectaculo cum conrigit. Fecundam putant esse qua texat, mare in, qui venatur, ita paria fieri merito coniungit. At Aristot. izminam & venari & texere scripsit. Flandris ideo similes Scaliger facit dicit, qui otiose agitant: mulieres oegocia exercent. Novam verò telam mane & vespere rexir: illudq; ram firmum, ut ex alto se filo demittens, parieti vel arbori adeo affigat, orne ab imbre vel ventis detrudatur. Marq; ensidius de imo loco se suspendit, ut inde bestiolæ irretiantur: minor superiore loco excubant, in exiguo se relaxa foramine occultans. Sensus esse exquisitissimi vel exinde colligas, quod in medio suæ telæ residentes, Muscam in remotissima oriem etiam parrem impugisse sentiant.*

Scalig. ad  
Arist. H. A.  
L. 9. c. 62.  
f. 109.

Arist. 1. 2.

De Nocuentis & Remediis in Distentiis exaltē agitur. Oleis & vitibus inimici, domosq; conspiciunt. Demorso penis erigitur. Si quis casu devoravit, vinum mellis superbibat necesse est. Prodest & resina abieris sumpra. Morfus allium cum rura permistum & ex oleo rritum feliciter superimponitur. Hue emplastr. de muscis, adeps humanus, laogis restudinum, cinis uogulæ arictinæ, stercus capræ dissolurum, cerebrū capi cum pip. in vin. dulci sumtum, &c. faciunt.

Nocuentis  
ut h. h. c.  
media.

In Cibus ap. quosdam fuisse admiratione non caret. Fir ejusd. meretricis tempore Alex. M. quæ à juventute araneis nutriebat mentione. Memini & Albert. Coloniens. ejusd. puelle. Sed & Heroia quædam ap. Anglos, teste Mous. eis non abstinebat. Norat & Cardao. triemnem. In Medicina haud cootemendi suot sus tam araneis, quā telæ. Aranei faciunt

Plin. H. N.  
L. 11. c. 14.

Vitis.

Mous. Thon.  
Arist. 1. 2.  
L. 9. c. 15.  
Cardao. la.  
variet. rer.  
lib. 2. c. 40.



chunt ad *quartana* aversionem, si alute vel nucis putamini inclusi, lacerto aut collo appensi fuerint: quod per experientiam verum fuisse scriptus Pen-nius. *Ad auri dolores*, si oleum cui in-cocti tres auri immittatur, vel succus eorum exprimatur. Plin. aceto mace-rari, conteti, & cum croco immitti debere scribit. *Ad uteri suffocationem*, si ceratum ex iis confectum umbilico superponatur. *Ad suppressam alvum*, si cum hilo descendens, sinistra manu apprehensus & contritus, umbilico appositus fuerit. *Adstringi* ajunt, si a-scendentem ita adhibueris. *Ad Con-dylomata*, si dempto capite pedibusq; infricetur, &c. *Tela* adstringit, refri-gerat, siccat, glutinat, & nihil putre-scens diu subesse permittit. Ideo hæ-morrhagias, dysenteriam, & alios flu-xus sistit. Emplatri febrifugi compo-sitionem apud Strobelbergerum in-greditur. Cum oleo impofita, articu-lorum vulnera consolidat. Ingre-ditur unguentum contra serpignes. Condylomata, alligata absumit. *Ver-rucæ* rudior in pilæ formam convo-luta, & verrucæ impofita, accenda-tur, & in cineres ibidem redigatur. Paratur apud Egyptios ex multis a-raneis & telis medicamentum, cum oleo rosaceo linimenti instat: vel ara-neas in ipso oleo incoquant, quo cali-do carpum ambar. manu inungit.

Scorod.  
Pharm. 12.  
v. 17.

Presp. Alp.  
L. 4. de Me-  
dic. & Egypt.

## PUNCTUM II.

De Araneorum Differentiis,  
& primò de Innoxiiis.

DE Araneis dicturis occurrit Mou-fetus. Hic enim Araneos elegan-ter, in *Noxias* seu Phalangia & *Inno-xiiis* qui vel *Domefici*, vel *Subdiales* di-stinguit. Utrosq; denique in *Retiarios*, *Telarii* & *varios* dispescit. Omnes cum ætate maiorem acquirere peri-tiam (sanis inculos, tinearum gene-rationem augere, & senectutem quo-tannis sæpius exuere addit. Apud A-risot. tria habentur genera. *Primum* mordax: alterum luporum: *tertium* e-tudita opèratione conspicuum, de

cuius tela superius diximus. Aristot. *οὐκ ἔστιν ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων*, sapientissi-mum & elegantissimum dixit. Aldro-vandus à se observatos duobus tabel-lis expressit. Nos, ne quisquam omit-tatur, utrumque coniungemus.

Ex *innoxiiis* ergò, de *Domeficiis* jam in genere ex parte actum est, qui o-mnium maximi *subdiales* à rapacitate, venatorum, & Lupor. *Alani* nomen acceperunt. Hoc. minimi non texunt; qui verò maior est, asperam parvam; telam apud terram aut sepes orditur. Cavernarum exigua vestibula præ-tendens, & primordius telar. intus po-sitis, observat dum aliquid in tela of-fendens commoverit; mox accurrit ut capiat.

Ex *Retiariis* unum maximum vidit Moufer. *Carpus* illi spumeum ovali ferè figura. *Caput* sub ventre exiguum & forcipatum. *Dorsum* variis maculis candicantibus ornatum. Brevi tem-pore à pisi magnitudine ad eam cras-sitiem ascendit. Inter rosar. ramulos autumnò rete expandit. & muscas, culices &c. mira dexteritate fune at-trahit illaqueat.

*Telarii* vel *subtilem* telam texunt, vel *mediocrem*, vel *vilem*, *crassam*, ru-dem & deformem. *Priores* sunt Do-mestici, ex quibus unius, fusci colo-ris, & cuiusdam si inter oculos sole-m-que ponatur pelluciditatis. Ex illis qui *Mediocrem* texunt est *Agrestis* seu *Sylvestris*, qui in sepib. cum sago lin-team expandit. *Carpus* ipsi fuscum, leniter hirsutum. *Pedes* polymiti, nig-tis & albis maculis seriatim variis. Os forcipatum, a cetabulis munitum. Puncta in capite supra os duo, albi-cantia, sorte oculorum vice. Tela nè pluvias quidè transmittit. *Filum* du-cit & quasi in fasciculum colligit hic *Campestris*. Pennius eum in Colce-strensi agro inter Origanum muscis insidiantem observavit. *Corpus* est globi æmulum. *Dorsum* quindecim maculis notatum. *Annis* quadrangu-laris & nigra. *Pedes* proximo descip-to similes.

Huc spectant tres *Subdialium* spe-cies. In murorum rimis degunt. Sor-didam & parvam telam texunt, &

R 3 extra

Arist. H. A.  
L. 9. c. 42.  
ad Scaly.

extra speluncam spe prædæ longè vagantur, eandemq; correptam in antrum trahunt. *Maximus*, inquit Mouf. fusco est colore, caput illi quasi ovale, corpus globosæ ferè rotunditatis, utrumque latus duæ parvæ ac breves lineæ albæ exornant, circa medium dorsum colore est magis albicanter: pedes habet ex nigris fuscisq; maculis pulchre varios. *Medius* minor est tioctura *griffa*. Spinam alby tres quasi margaritæ illustant, quar, quæ collo proxima, maior & longior. *Tertius nigror* videtur, dorso crucem gerens transversam, rectangularem altissimam, ideoque à quibusdam Sanctus vocatur. Eluporum hos esse genere conjicio, quia currunt cum saltu quodam, & voracitatem miram prædunt, nihil enim in crastinum reponunt, sed omnes uno die prædæ absumunt. Cineteum huius generis vidit Gesner.

Mouf. l. 6.  
p. 114.

Ex variis sunt *Longipedes Nigri*, *Albi* ex atro rufescentes, & *Rubri*, de quibus idem Mouf. testis est. Sunt præterea Aranei *Longipedes* in ordinatæ rudissimæque telæ artifices. Campestem corpore ferè globoso & fusco, graminicolam, ovilequū, Angli Shepherd sive opilionem nominant, vel quia ovium consortio gaudet; vel quod agros illis teferros, pastores noxa & veneno caret (est enim & ipse tam intus quàm extra sumptus, animal innoxium) existimarunt. Sunt adhuc plures Araneorum species. Est enim araneus quidam *niger* breviusculus pedibus, ovum sub ventre niveum secum portans & celeriter currens irrupto ovo araneoli multi egrediuntur, qui cum matre ad pastum omnes unà procedunt, vel per verò parentis dorso conscenso requiescunt. Hunc verrucis asperum credidit Pennius, donec stipulæ contactu araeoolorum descensum planè viderat. In putridis quoque & cavis atboribus Aranei nigerrimi, magno corpore, pedib. brevissimis, cum Asellis & Iulis habitantes. Vidimus item (inquit Gesnerus) totos *albos*, compresso & latiusculo corpore, in flore Oreoelini, in rosas

atque in gramine, pedes illis tenuissimis longissimi, os macula, latus vero utrumque rubicunda linea notatur. Veneoatrum credit, quia certopithecum ejus esu penè exanimem vidit, & vix oleo infuso liberatum. Novimus quoque oblongo corpore araneos & acuta cauda ex atro rufescentes, velut etiam *virides*. Sunt & *rubri* diuum generum. Vnum majus in terræ cavernis tantum habitans, pectore miniatum, pedibus ex rubro flavescentibus, cauda atque ventre ex fusco colore ad flavum nonnihil tendentibus. Aliud genus valde minutum, reduvio ovili minus, (inense veluti ex Coeco) tubens. Sex tantum pedes habet, ut monstrum aranei referat: caput illi aranei simile, sed parvum valde. Intra terram habitat, rudissimam relam operans, & indigestam; quandoque foris oberrat, & in præda captanda magnam agilitatem monstrat.

Aldrovandus suos duobus, ut dixi <sup>Differetia</sup> tabellis expressit. In *priori* viginti & <sup>ex Aldrov.</sup> unum delineat. *Prior* è parvotum <sup>Aldrov. de</sup> genere <sup>Inf. l. 1, p. 128</sup> longiusculo, corpore crassiusculo ac oblongiusculo, pedibus octo instructis, torus cinereus, parvam textit telam, araneum laurum vocant. *Secundum* pictus minimorum generis, rotus est viridis, Araneus pratensis nuncupatus. Numero 8. Araneus est pedibus brevibus, torus subcastaneus, assultim ingreditur, arbitrorque cum esse, quem Pulicem Aristoteles nuncupavit. Eiusdem generis est, eiusdemque coloris, qui *quarto* numero datur. Ex minimis est *sextus*, campestris, rotunda alvo, alboq; pectore vero castaeco, tribus albis ootato punctis; cum totidem nigris notetur alvus: pedibus tenerrimis, longiusculis, telam textit oblongam, in medio, quo resider, rotundam. *Septimus* totus viridis, & ipse pratensis, proreoso corpore, & acuta alvo, lineis candidissimis quinque insignita. *Octavus* ex minutis est, brevissimo corpore, alvo admodum orbiculata, crassissima ptoportione corporis,

potis, pedibus medioeris longitudinis, totus nigricat. *Nonus* corpore maximo, ut brevis & compacto, adeo ut vix pectus eius sit conspicuum, figura marisupium æmulatur, totus ruberrimi coloris. *Decimus* lautum quoque dicitur, alvum habet bifidam, qualem in aliis non invenias, pedes verò qui hirsuti sunt, illius quàm pictor expressit proceritatis ac crassitiei. Color ei cinereus, maximè in pedibus, corpus enim non nihil ad castaneum inclinat, & punctulis candidissimis undique maculosum est. *Undecimus* quasi triangulari alvo, totus flavescit, quemadmodum *duodecimus* huic postremo congener, totus candicat. *Decimus tertius* albo, & cinereo fusco variis relam textit, parvam, rotundam & subtilem ex mediocrium genere. *Decimus quartus* admodum exiguus, rotundus, coloris flavi, longissimos habet & subtilissimos pedes, agros colit. *Decimus quintus* corpus habet rotundum, videturque pectore carente, colore est subluteo & subviridi, maculis tortuosis, serpentium gyros æmulantibus variis. *Decimus sextus* idem forte est, licet paulo minor. *Decimus septimus* pratenfis est, corpore procerò, pectore candido, alvo flava, pedibus crassis, quorum penultimi cæteris paulò sunt breviores, nulla in omnibus apparent internodia; antennis caret. *Decimus octavus* sextantummodo pedibus instructus folliculum textit candidum, sicuti in expresso huc mortuò folio videre licet, unde aranei generis esse vix credo, corpore Aranei simile animalculum est, cinerei coloris. Numero 20. expressus ex minimorum genere, colore ex castaneo, hæc duabus flavis per alvum notatus. Postremus in hac serie, capite, pedibus, & pectore aterrimis, alvo ex albo cinereo ad maiorum genus redigitur. E phalangiotum genere videtur.

In *secundæ tabellæ* novem sunt aranei. *Primus*, terrestris quoque dici potest, quia terram habitat è Pulicum genere, silit enim. Corpus habet breve & breves etiam pedes, ex cinereo fuscus totus. Secundus huius ordinis

corpore est atro, albo variante, grandi capite, candicante, brevibus antennis, pedibus cinereis. Tercius est juvenis, subalbidus ad luteum vergens, inaculis variegatus nigris. Quartus araneus formæ pælem tergo ferens, sed ea obviata: corpore procerò, pedibus crassis, crassissimo item pectore. Quinto loco exprimitur ejus factus. Sextus idem forte qui quintus, prole rari numerosa onustus, ut quadam hirsutie villosus esse videatur. Proliger dici potest, color ex leucophæo ad atrum vergit: Septimo & octavo loco pictus Araneus prono & supino corpore, æquiparus dici potest, atro enim & luteo variat. *Nonus* est ex minimorum genere totus flavus alvo triangulari.

Addatus hic *Indicos*. In Cumanæ adeò firmas telas texunt, ut difficulter dirumpantur. Alibi adeò virides ut serico eiusdem coloris æquari possint. In Hispaniola ipsi aranei pilas lusorias corporis magnitud. æquant, si Oviedo credimus. In Brasiliæ species observavit Maregrav. *Nham.* *Maregr.* *Fig. Bras.* *duin* nempe, *Elegantissimum*, *Elegantissimo similem*, *Faba magnitudine*, *Muscar. magnitudine* & *Pisic quantitate*, quos etiam ita describit.

*Nhamdui* Brasiliensibus, araneis magnitudine Cicindelar, clypeum in dorso gerit triangularem, splendissimum, in laterum circumferentia sex conis acutis præditum albi coloris, cui brunneæ macule immixtæ. Ad os habet denticulos duos & splendidi coloris, incurvatos.

*Elegantissimus* Cicindelam superat magnitudine, corpus vix semidigitum longum, anterior eius sectio minor continet crura octo, duobus internodiis constantia, ferè digitum longa, ex flavo & brunno variegata. Posterior sectio maior: prior tota argentea, splendens: postetior ad medietatem etiam tota argentea, & in hac ponendo posteriorem partem dorsum, quasi facies humana egregè apparet, quasi sculpta & argento esset obducta: reliqua medietas quasi ex argenteo & brunno glaciata. Similis quoque mixtus color in inferiori

riori corpore. Inveniuntur & duplo maiores.

*Elegantissimo similis*, maior est co. Anterior sectio corporis parva, magnitudine feminis cannabin. sed paulo longior: posterior avellanâ maiorem æquat: & anterior sectio ut & posterior ad medietatem argentei coloris splendidi, ultima posterioris medietas flavi & maculis duabus argenteis notata, in quolibet latere una; ceterum in flavo illo subtilibus lineis fuscis variegato, varia sibi imaginari quis potest. Crura octo variegata ex pallide flavo & fusco omnia in anteriori sectione: tenacula ad hæc duo prope os eiusdem coloris. T. clam facit more cæteris communi.

De *Araneis fabæ magnitudine* hæc habet. Araneus alius fabæ magnitudine, frequentissimus in ædibus: Prior corporis sectio subrotunda æquat pisum, altera longior & fabæformis. Crura habet octo, in quolibet latere quatuor, sesquidigitum longa, tribus internodiis constantia & quartum est insertio in corpus. Anterior etiam duos propedes habet, vix quartâ partem crurum longos, quibus apprehendit: duos denticulos nigros, ut maximus. Torus est coloris ex flavo, albo & saturato rubro instar holoserici fusci deritri: pilosum corpus, uti & crura. In superiore corpore magnas habet maculas negras: crura quoque per intervalla punctulis nigris notata. Hi quoque Aranei cutem exuunt, ut maior ille. Fortis in orbiculari folle sub ventre progenerant. Nocturni texunt. Reperiuntur & huius speciei dimidiæ magnitudinis.

*Araneus paulo maior muscis vulgaribus*, cinerei coloris, hirsutus instat holoserici. In lateribus nigro fetico vestitur. Crura habet sex, brachia duo, quibus apprehendit, cinerei in totum coloris, punctulis nigris.

*Araneus pisi quantitate*, testa clypeata sexangula argentei coloris, cum maculis nigris elegantissimis tegitur. Capitulum & crura sunt nigra.

Placcr & Hernandi Araneos proferre, quor. undecim habentur genera. *Primum* genus *Tecatlocatl* seu *Nier*. H. E. 134. 22. stercoris araneus vocatur, mediocri corporis magnitudine & colore, inter nigrum & fuscum constans. *Secundum* quod maius, *tocamaxacatl* dicitur eodem colore. *Tertium* *tocatl zinrlatlahuqui*, minus prædictis, ac nigri coloris, valde venustum, & quod contusum admotumque dicitur lateris sedate dolorem. *Quartum* *tzintlatlahuqui* nuncupatur, quod et si toro fetè corpore nigrescit, macula tamen rubea insignitur. *Quintum* dicitur *tocamaxacatl* corpore magno, fulvo atque hirsuto, difficile sanabilia infligit vulnera, quæq; (si cicatrice obduci contingat) aliis atque aliis locis renoventur, eademque non morfu aut ictu excitata, sed incessu, confricatione & redditis alvi excrementis. *Sextum* omnium maximum *stalhobest* coloris nigri pallentis atque cinerei est. *Septimum* *ocolotatl*, ita nominatum, quod tigris pellem colorum quadam varietate tenus imitetur. *Octavum* est *Hoiztocatl* seu araneus spinosus, morfu dementat, superiore & media corporis portione ater cætera luteus, forma aculeata & similis tribulo, inde impetravit nomen *Hoizli* spina est. *Nonum* *atocatl* seu *Idem* l. c. v. raneus versans in aquis, rubro, aureo, & nigro variarum colore telam ducens magna ex parte, vitæque agens juxta plantam vocatam ab incolis *metl*, levisimi atque iunocentissimi ictus, mirum quæ dexteritate opus peragar, filis hinc atque illinc distractis, & in orbem velut citello quodam compositis staminibus, deinde verò intexto atque stipante subregmine. *Decimum* excellit columbinum *Idem* l. v. ovum *ahoachtocatl*. Alii quitlalhochtatl dicunt. In tanta mole nullius veneni est. Aliæ apud Caribes araneæ exæquant dimidium malum citreum sed crutib. exiguis. Dentes illis longi & acuti. Elaborant et clamatis constantem (posset feminis pro calanticis servire) & cum ora seu fimbria texunt. Ablui potest & alba reddunt. In aliqua-

aliquar. telis si passer incidat aut alia  
 Edm. 2. 15. volucris irretietur. Undecimum *Leve-*  
*Leve*, Atanei parvuli sunt, aureique,  
 & punctis rubtis distincti. Vulnus est  
 noxium, i&usque agit in infaniam,  
 membrisque subinde stuporem indu-  
 cit, non sine anxietate & dolore. Pre-  
 sidium est tubæ prioris tam balaguisæ  
 & pilipoc singulorum tres obolos tū-  
 dere, atque ex vino palmarum reso-  
 lutos deglutire, aut oleum cujus mi-  
 xtionem narravit Franciscus Her-  
 nandus inter plantas novæ Hispaniæ,  
 illinere vulneri. Cavendum ramen  
 primis tribus diebus à potu; aut si bi-  
 bendum sit, vinum palmarum aut no-  
 stratum, quod præstantius est fumen-  
 dum; præterea ab aëre & sole. Vi-  
 vunt in pratis herbiferis Philippica-  
 rum insularum.

## PUNCTUM III.

De Phalangis & Ta-  
rantula.

Tantum de innoxiiis Araneis, Ne-  
 xii Phalangia vocantur. Nomen  
 accepit, quod internodia terna in  
 cruribus habeant. *Φάλαγγες* enim digi-  
 torum internodium propriè signifi-  
 cat. Italix ignotum inquit Plinius:  
 at nūc tota meridionalis ora illis ab-  
 undat. Singula in teti patiunt, & ma-  
 gno numero incubant: tumque ipsa  
 proles increverit, matrem amplexa  
 interficit & ejicit. Nec parit patri  
 si ceperit. Foeminam enim incubatu  
 adjuvat. Pariunt autem & trecen-  
 tos. Aestate duntaxat venenati mor-  
 sus esse Alexander ab Alexandro pro-  
 didisse ait Mousctus: quod tamen de  
 Tarentula duntaxat fumenndum est.

Alexand.  
 ab Alexan-  
 dro prodidit  
 Mousctus  
 lib. 2. c. 16.

Difficilis. Circa specierum enumerationem  
 haud levis est inret Authores diffe-  
 rentia. Plinius, similis *Formica*, *Lupi*,  
*Rhagionis*, *Asterionis*, *Tetragnathis* mē-  
 tionem facit. Aëtius, sex genera e-  
 numerat, *Rhagium*, *Lupum*, *Formica-*  
*rium*, *Cranocolapten*, *Sclerocephalum*, &  
*Scolecium*. Nicander illis quæ Plinius  
 attulit, addit *Rhoga*, *Cyanci*, *Agrostii*,  
*Dysideri*, sive *Sphæcium* & *Formicarium*.

Antim. 3.  
 c. 18.

Basilus decem Phalangiotum gene-  
 ra dicit, sed non describit. Avicen-  
 na, in *Aegyptiacum*, *Nigrum*, *Rutidum*,  
*Rachen*, *Album*, *Citrinum*, *Fuscum*, *For-*  
*micarium*, *Cantharadum*, *Vesparium* &  
*Orobaten* distinguit. Nos sed decem eo-  
 rum genera, nempe *Formicarium*, *Ve-*  
*natorem*, *Rhagium*, *Stellatum*, *Cervuleum*,  
*Sphæcium*, *Tetragnathum*, *Canthari-*  
*dem*, *Ervestre*, *Cranocolapten*, *Sclero-*  
*cephalum*, *Scolecium*, *Lanuginosum*, *Ap-*  
*pulum* seu *Lentiginosum*, *Cretense* & *Br-*  
*silianum* ponemus; tisdemq; illa, quæ  
 Mousctus minora phalangia vo-  
 cavit, cum similibus adjiciemus.

1. *Formicarium*, seu *Myrmecum*, *Plin. H. N.*  
 prægrande, est formicæ simile, sed  
 27. 9.  
 multo majus; rufo capite, reliquâ  
 corporis parte nigra, albis inretcur-  
 santibus respersum guttis. Aëtius,  
 cervicem cineream tacit dorsum vel-  
 uri astris insigne. Ad ejus morsum  
 adeò somno obtuuntur ægri, ut in  
 sempiternum *narviciæ* tandem inci-  
 dant.

2. *Venatorem*, Nicander *ἀγρῖον*, *Aldrov.*  
 Aëtius *ἀγρῖον*, quod Aldrovandus qui  
 cum Pulice Aristotelis eundem cre-  
 dit, non probat, vocat. Mufcas, ves-  
 pas, culices, apes, tabanos, vespas  
 venatur: & inde nomen sortitus est.  
 Corpore est laro, volubili, rotundo.  
 Circa os tres eminentiæ nascuntur.  
 Pattes circa collum incisuram ha-  
 bent. Doloris expertem plagam in-  
 fert.

3. *Rhagium* ut Aëtius vocat, *juē*  
 Nicandro, *juē* Aeliano, ab acini uvæ  
 nigra similitudine dicitur. *Figura* est  
 torunda, colore nigro, splendente  
 corpore & globoso, pedibus brevissi-  
 mis (apud Aelian. *μύγες μὲν αὖτε* lege)  
 & quasi imperfectis, ore sub alvo de-  
 rato. Accumularis pedibus mo-  
 vetur, & velocissimè incedit. Non  
 multum ab Aristotelis *Mordace* ablu-  
 dit. Ab ejus morsu exiguum quidem  
 vulnus, sed genæ & oculorum infe-  
 riores partes rubescunt: totum co-  
 pus inhorrescit: urina emittitur, & se-  
 men profunditur. Aeliano Lybicum  
 duntaxat animal est.

4. *Stellatum*, idem cum Rhagio  
 esset, nisi stellatis quibusdam & vir-  
 gulis

Aldrov. H.  
 4. 1. 16.

gulis niveis, pinguibus illis & lucidis distinguetur. Solus ejus Plinius post Nicandrum meminit. Icti enervantur & elumbes fiunt.

5. *Caruleum*, Cyaneum, Plinius lanugine nigra hirsutum sed perperam vocat: Nicander *μυδιασας*, quod sublimibus utrinque & longissimis pedibus incedat. Ictus ejus vomitum araneosum, lypothimiam, coma & mortem concitat.

6. *Sphæcium*, Vespiforme, Nicandro *διδροα*, à crabrone rubicundo pēna tantum differe, & vehementer rufescit. Solo tactu venenum ingerit: & speculum crystallinum levi transcurso, Scaliger teste, confregit. Lento veneno tabem inducit.

7. *Tetragathium*, corpore est latiore, subalbulo, pedibus icabris. In capite duo prominent tubercula, unum rectum, alterum latum, ut videantur ora duo & maxillas quatuor habere. Magnus eorum circa Arrhathin in India numerus, exitio incolis fuit, ut Aelianus prodidit. Unum est cinereum, posteriore parte candicans, quod telas muscis in parietibus latissimè pandit. Aliud, cui caput medium linea una alba, & transversa altera distinguit. Locus ab eis percussus in albicar, membrum ad articulos gracilescit. Cinereum Nicander morfu venenum infundere negat.

8. *Cantharideum* parvum est, specie Cantharidi simile, colore flammeo ruberrimo. Invenitur messis tempore in leguminibus. Pustulas excitat, mens prurbitur, lingua balbutit, &c.

9. *Ervefere*, quod in ervo provenit. Eademque præteritum edit & equos devorantes juvenaque, si exardescere, mediaque crepete censetur.

10. *Cranocalaptes* Dioscotidi *νεφελος*, quia prætereuntium capita ferit, seu per hūm descendat, seu se præcipitem det. Phalænæ papilionis specie est, capite nutabundo, ventre gravi, corpore oblongo, colore viridante. Aculeum in summo gestat, *το νύσφιόν των νύσφιων* *το νύσφιόν των νύσφιων* *το νύσφιόν των νύσφιων* Unde Scholiastes nobis insinuare videtur, alarum esse. Quidam Taranulam esse opinantur. Plinius lethiferum

nimis ipsius vulnus ponit: Nicander & Aetius nullo negotio sanari.

11. *Sclerocephalum*, caput habet saxi duritie: rotius corporis lineamenta illis animalculis similia quæ lucernas circumvolitant.

12. *Scolecium* longiusculum est, & maculis quibusdam, præsertim circa caput, variegatū. Earundē cum Cranocalapte & Sclerocephalo virium.

13. *Lanuginosum*, grandissimo est capite: quo dissecto inveniri dicuntur duo vermiculi, qui mulierib. corvinā pelle antefobolis ortum adalligari, præstant ne concipiant: estque hæc vis eorum annua, ut Cæcilius in Commentariis reliquit. An si virulentum, nemo determinavit.

14. *Lentiginosum* Mouferus appellat, quod *Apulum* & *Taranulam* à Tarentino agro, vel fluvio Thara alij. Reperitur quidem & in Calabria, Sicilia, Romanisque campis, æstivis mensibus: sed sine ullo ad saltandum incitante veneno. Aldrovandus idem cum Solipuga facit. Multiplex

est specie. Aliud est cinericium, albis nigrisque maculis: aliud dorso cinereo, rubris aut viridibus: quoddam mole majus, fibris nigris, ex cinerea rubroque emicantibus, aut etiam virgulis subinde undatim per corpus porrectis. Mouferus & *fufsi* meminit, ejus iconem Pennio ab Italo mercator e datā, damus; & *Croci* clatiquæ, quale Aegyptum dare scribit. Emgies à Kircherò exhibitæ, Francisci Corvini Pharmacopæi Romani Musæo debentur. Vifum & illas quæ ab Imperato habentur adungere. Mira venenum icu infusum *Symptomata* excitat. Alij perpetuū currunt: alij rident, plorant alij, alij clamitant, dormiunt, vigiliant, vomunt, saltant, sudant, tremebundi fiunt. Nonnulli coloribus ita delectantur, ut iis conspectis in lypothimiam, nisi potiantur, incidant. Exemplum Kircherus habet. Alii, *verba sunt Kircheri* accuratè ista exponentis, Musica incitati, in saltus prorupunt gladio evaginato, vel altera armatura fulgidis & corusca (quo fulgore vehementer afficiuntur) gestientes; variaque corporis agitatione, &ridicula prorsus gesticulatio.

Kircher.  
Artis Med.  
p. 1. p. 1.  
1785.

latione, nunc eâ dextera, nunc sinistra, nunc ore excipiunt: nunc in altum gladiatorum more projectâ dexterè recipiunt, nunc in terrâ precipientes, pugilum more veluti duellum inituri adeo perire tractant, ut in palestris publicis instructi, omnes artis regulas observare videantur, modo verbis quibusdâ obmutuantes, eâ veluti incantare, nunc prono, nunc supino corpore sup eam sese distendere solent, & extensili aliquantisper, veluti novo Enthusiasmo excitati, ad novos conflictus, saltusq; hinc inde lymphaticor. more debachantes accingere solent. Alij, quæ res maxima admiratione digna est, nunquæ quiescere solent, nisi vitæ vas plenum aqua manu circumferant, cû quo eodè gestus, quos gladiatores fecisse diximus, peragunt. Quidâ ardentè videre deûderant in medio loco saltui deputato, cûchas aqua plenas, circumdadas vitidibus herbis, potissimum arundinû solijs, quibus uti & aqua maxime delectantur, intra quâ brachijs & manib. quin & capite toto nõ secus ac mergi, & anates concussione alarû aquæ veluti ventilantes, sese idètidem submergere solent. Nonnullos quoq; non sine risu videas milites in duello cõstantes, quosdâ temulentorum vario jactatium personas induere: alios Hispanijs verbis ad pompam & gravitatè affectatis nescio quem duces & gubernatorem agere: visi sunt quidâ, qui ex arborib. erurib. penduli hærent, eaq; pendiculatione multum afficiantur, hoc affectu laborant potissimum ij, qui à Tatantulis filia ex arborib. deuentib. feruntur. Multi deniq; postquam aliquandiu saltarunt, sedentes manib. tam fortiter collidunt genua, ut aliquam gravem passionem calamitatèq; suspitris & voce miserabili egerere velle videantur. Alii etiam per tetram extensi, tali impetu & vehementia manibus, pedibusq; terram concutiunt, ut epilepticis aelunaticis non multum sint ab similes.

Venenum principio parum sentitur: anno elapso, ad saltus violentos cogit: bimestri spacio, appetitus frustratio, febres ardentes, artuum dolores, &c. infestant. Unicum in Musica remedium:

quæ pro diversitate veneni variat. Aliqui afficiuntur, inquit Kircherus, tympano quodam, vulgo, (surdaftro) pleatris ligneis utraq; parte pulsari solito, cui cõsonare faciunt, ut plurimum fistulam pastoriciam, vulgo (la Zampogna rustica de' pastori) sonns autè multum à Tuteico illo supetius dicto participat & ob vocum gravium acutarumq; jueundam commistionem multum aurib. gratus est. Alii plurimum cãtu teereantur, cui Aulecarum, siue tibieinum strepitosa musica cõjungitur: delicatiorib. sonantur testudines, lyra, cytharæ, clavicymbala simul concordata; mirum tamen est, quod nõ omni tono musicæ, sed certis tonis afficiantur. sin. tonus harmoniz humoris veneni pungitivo, velliantiq; nõ suctit proportionatus, patiens tãtum a best, ut aliquid inde levaminis acquirat, poti' miserabiliter eû hoc improporcionado ad humorem sono torqueri cõtingat: quod satis insolitis suis gestib. ut oris oculorumq; distensione, brachiorum, manuum, pedumq; cõplosione, totiusq; corporis in hanc, nuoc in illâ partem contorsione, similibusq; gestib. quantum sibi istiusmodi musica contraria sit, demonstrat; qui tamen mox ubi ad amicam harmoniam converti ipsium contigerit, veluti ex tenebris in lucem emergens, agilissimo motu in saltus pristinos, amiceo modulamini aurib. oculisque admotis veluti applaudendo erumpit; durabitq; spectaculum eo usque, dum veneni vis frequenti saltu, pro isto anno excitata, aliqua ex parte sudore evaporavit: atque ita tandem unius anni spatio cum morbo constituuntur iocundiz.

Harmonias apud eundè vide. Contrariari unam ratione Musicæ alteri, Hispanus quidâ Tarenti, nimis incredulus, suo exitio expertus est. Moribus enim a colote & qualitate diversis, ultrò acceptis, cum remedium à Musica quaereret, ab uno quidè modulo se ad saltum dum sollicitari sensit, sed qui à contratio cohiberetur. Observatum in civitate Andria, palatio Ducali, & hoc, bestiolam ad proportionatû humoris sonû saltasse. Quod si citharæ di in plures incidere, nunc

hæ nunc illæ tripudiare, pro ratione modulorum cōperiuntur. Causas tātor. Paradoxor. apud Kircherū vide.

Bellon. ab-  
serv. l. 1. c. 11.

15. *Cretensē* sic describit Bellonius Insecta sunt parva, admodum pernicioſa, Araneo paulo majora, octo pedibus prædita, utrinq; quatuor: singuli pedes seu crura quatuor articulis constant, binosq; ungues habent incurvos: bina utrinq; crura anteriora illis data sunt ad progrediendū, bina posteriora ad terredendum, obliqua in terræ foramina inhabitant binos pedes alta, quæ retrocedentes ingredi solent, atq; cibum ita attrahunt: aditum foraminum quæ inhabitant stramine tument, ne obturentur, sed appetita maneat. Corpore sunt superiore parte cinereo, binis rubentibus maculis anteriore dorſi parte insignito: inverte autem, nigris maculis notata conſpiciuntur ea parte quā singuli pedes corpori inhzrent: venter flavet. Si quis a, ſcire cupiat quā parte nocere queant, corū os intueatur, & binos parvos nigros aculeos deprehendet, iis ſimiles quos Scolopendra obtinet, quib; mordent atq; cibū retinent: telas Araneorū more texunt, muscis quæ & papilionibus veltuntur. Circiter ſexaginta ova ponunt, & pectori adhzrent ea ſovere ſolent, pullosq; exelufos ventri inhærentes geſtāt donec adoleſcant. Piſoſo ſunt corpore quoniā autem magnitudine diſferunt, foramina pro corporum magnitudine excavant: variatæ autē inter ſe pro inſularum diverſitate obſervavimus. Immortale eſt diſſidium inter exiguum hoc animal & Veſpæ cuſusdam genus à Latinis Ichneumon vocitatū.

Marcgr. H.  
Braſil. l. 7.  
c. 31.

16. *Braſilianum* Marcgravius depinxit, incolæ *Nhamda Gueu* appellant. Araneus maximus ſive Phalangium. Totum corpus ttes & ſemis digitos longum & biſectū. Anterior pars major eſt & penè duos digitos longa, ſequi digitum lata, ſubrotunda ac compreſſa: poſterior magis orbiculatis, nectis Muſcatæ majoris magnitudine & figura. Scſquidigitū longa. In dorſo medio verſus poſteriora foramen habet umbilicale. Capite caret ſpeciali, ſed ſupra os in anteriori parte corporis ocellos habet minimos ſplen-

dentes, inſtar punctulorum: & ad utrumq; oris latus prominentiam unguiformem, ſemilunarem, ſemidigitum longo, & ita binos dentes, quib; pro denticulapijs utimur auro incluſis. Crura habet decē, utrinq; quinque, priora duo prope dēres duos digitos longa, & præter duplicem articulationem qua corpori conjunguntur, quatuor habent internodia, & in extremitate unguiculi curvum, nigrum, ſplendidum retroſum verſum. Secundi paris crurum, quodlibet penè quatuor digitos longum & præter duplicem articulationē prope corpus, alias quatuor habet articulationes. Tertium par tres & ſemis digitos longum, totidem articulationib; quatuor par tres digitos & paulò amplius longum, cæterum ut præcedentia omnia a. crura, in extremitate duo habent exilia cornicula nigra, & biſecta ut cancri. Prope anum habet duos proceſſus ſemidigitū longos iuxta ſe poſitos, ſili craſſioris craſſitie, quib; nec ſolet. Torus araneus veltitur cute pilola brevib; pilis, nigris ad viſum, ad tactū inſtar hololeſerici. Per totam autem ſuperficiē crurum partibus poſterioris, laterum & proceſſuū, qui dentes continent pili copioſi ſunt inſparſi, ex albo & gryleo rubidi coloris. Tota poſterior ſectio corporis in adultiorib; plerumq; nuda eſt pilis, & cutis ex albo incarnata. Veltuntur muſcis & aliis inſectis. Diu vivūt: nam ad bienniū in ſcatula me aluiſſe meminī, qui certo tempore, cutem exuerunt integram, dentibus etiam adhzrentibus, nova ſubtus generata.

Ad *Minora* & Phalangiis ſimiles Beſtiolas, reſero, *Pulces*, *Phalangia parva* *Bellonij*, & *Tungam Braſiliienſiu*. *Pulces*, ſed & apud Aelian. ſunt procaces, acuminari, ſalaces, & aſſultim incedētes. Puheci ſimive nuncupantur. *Oribateſ* nonnullis, quod in arboribus, præſertim montanis reperiantur: *Hypodremi*, etiam quod ſub foliis degant. Animalia ſunt pilola: venter leniter incifo, uſe ſectio notata ſilo videri poſſit. *Phalagia parva*, vel potius animalia phalangio ſimilia, Bellonius in innere à rubro mari Cairum verſus obſervavit. Oſſis erant prædita pedibus,

Bellon. ab-  
serv. l. 1. c. 11.



bus, id est, utrinque quarernis, & dum equorum erura conscendebant, mirum in modum eas divexabant, *Tunga* Brasiliensium, Floridanis *Nigua*, aliis *Tan*, Hispanis *Bicho* vocatur. Eadem cum pulicello Ovidi & Scaligeri superius adducto. Insectum est parvulum, inquit *Marcgravius*, figura pulicis, nigricantis coloris, duos cirrhos in capite pro barba habes, in pulvere more pulicum generatur, & pedibus se infinat, potissimum plantæ, digiris & sub unguibus. Imò & manibus aliquando vidi. Statim autem quando intravit pruritus excitat, qui certum indicium est, itaque *Tunga* statim acicula eruenda, nam si sinat, tridui aut quatruidi spacio sobolem generat innumeram, lendium modo, quæ folliculo pellucido rotundo magnitudine pisi includitur, huic insidet *Tunga*, hic folliculus acie eruendus & maner in carne foramen rotundum ejusdem magnitudinis, quod sponte sanatur, vel inspergitur pulvis pyrius. Crepitant unguibus. uti ut lendes. Familiarissimum malum, sed quod magis per negligentiam incrementum sumit quam per se.

## CAPUT III.

De Insectis apteris duodecem  
& quatuordecem pedum.

## ARTICULUS I.

## De Erucis in genere.

**I**nsecta aptera duodecim & quatuordecem pedum sunt *Erucæ* de quibus in genere & specie dicendum est. Nomen vel ab etodendo obtinere, quasi erodæ, quod frondes, olerum in primis abrodunt: vel ab hærendo, ut *Apulejo* placet, quod pettinaciter adhærescant. *Plinio*, si *Turnebum* sequimur, dicuntur *Veruca*, quod prætæ & arbores urant. *Columella* hirsutas, *Ovidius* *agrestes lineas* vocavit. Grecis dicuntur *αρουρα*, ab undoso & areuato gressu, quo se rependo curvant & attollunt, & *αρουρα* ab etodendo.

Fortè & *νεανυρ* apud *Hesychium*, νεανυρ, inquit iste est *ζυγχο* *αρουρα* est animal viride rodens in hortis olera.

Magni omnes arborum & herbarum helleuones. Hinc *Philippus* parafitus, *erucam* *sestimo* & olere vescentem dixit. Aliæ frondem depascuntur, aliæ florem. Cum rodunt eduntve, sonum quendam qui *αρουρα* dicitur, edunt, ut *Scaliger* notavit.

Circa ortum dissentiant auctores. *Antistoteles* eas è vitenrib. foliis brassicæ nimirum aut raphani oriri tradit, semine scilicet milioformi, sub aurnino ibidem relicto; unde vermiculi nascuntur. Ex his vermiculis trium dierum spacio erucæ fiunt; monturo vere; quæ autem satis qualiter moru cessant, at in eunre autumno cum Chrysali de formam vitamque mutant. *Plinius* rorem calore solis densatum in foliis relinqui tradit, unde Erucarum genus speciemque omnem deducit cui suffragatur *Attnoldus*. Aliæ earum originem papilionib. ferunt acceptæ; quæ simul ac aurelis exiverint, supra vel sub terra vicina folia, ova quædam (stercora vocant *Barbati*) excludunt, pro ratione sui corporis majora vel minora: horum aliquot testæ cœruleæ, aliorum flavæ, albæ, nigricantes, virides, rubentes) quatuordecim ferè dies fota solis calore, ruptæ corticè Eruculas excludunt, parvulis lumbicis similes, sed coloratas; quæ primo ortu famelicæ, foliis floribusque devorandis totæ incumbunt, præcipue illarum arborum arque plantarum, quibus olim in ovo fuerant.

Ego singulis his modis oriri posse non dubito: maxime vero humidis temporibus eum humor resedit, in primis si actor sol post ulserit.

Ubi devotandi tempus præterit, vagulæ huc illuc & jejune migrant, sensimque imarcescentes fame, aliæ intra, quædam supra terram; locum idoneum quærunt, ubi sese vel filo appendicem in aureliam membranam testæ, vel in nudam thecam transforment. Hoc media ætate si contigerit, post viginti quatuor dies rupto corrice evolat statim papilion: sin adultiore au-

S 3 turno;

Nutrimē-  
tum.

Scalig. sup.  
Theophr. l. 9.  
de c. plant.  
c. 19.

Generatio.  
Anst. B. A.  
c. 19.  
Aristot.  
Theophr.  
l. 9. c. 19.

Mareg. L.  
De Læu  
Ind. a. O.  
d. 1. c. 1.  
c. 11. d.

Aldrov. H.  
Insect. c. 9.

Nomen.

Turneb.  
Adversus  
l. 1. c. 16.

Natura.  
Aldrov. l. 1.

tumno, per totam hyemem durat aurelia, nihilq; ante calorem vernalem excludit. Nec tamen omnes in aurelias abeunt, sed alix, *volvaces* nempe, putrescunt, è quibus nonnunquam ova quasi tria excidunt, Cātharidum vel muscarum matrices. Quando serò papilioes coivere, ova ad verusq; proximum depromunt, vitalia: ut in Bombycibus usu venit, quorum ova per uncias librasq; vendi apud Hispanos notum.

*Vitis.* Habent in Medicina locum. Oleraceas cum oleo inunctas, tutos à venenosorum moribus reddere, Aegina scribit. Tela & involucrum eorum, muliebrem suorem sistit. Lingustrum depalcentes non solum Cyprum piscem mirè hamo obductę alliciunt, sed & earum simus naribus inditus, Epileptis ab utero mulieribus statim succurrit, si expertissimę obstetrici, à qua Mousetus habet, credendum: Uta & narib. indita hæmorrhagiam cohibet. Vesicas omnes excitant, & cutem deglubent. Equus si devoraverit, tumores surgunt, arefcit induraturq; cutis, oculi excavantur. Omnes hortis, pomariis, herbis & floribus sunt infestissimę.

*Daucum.* Remedia apud Geoponicos, & qui de re rustica scribere occurrunt multę. Pelluntur, felle tauri, si eo arborescunt; si sulfure paucos, si cum stramine sub arbore accendatur: terra sub esculi arboris radice effossa, si in horto spargatur; scilla, si in hortis feratur, aut suspendatur. Alii mentham, ervum, absinthium, in hortorum ambitu serunt. Fumum è vespetilionum stercorebus, vel fungis sub nuce arbore nascentibus, excitant. Multi in ficulneo lixivio semina præmacerant. Nec malè post pluvias marutinis horis arborum rami & frutices olerum succutiuntur. Decidunt enim no-

urno adhuc frigore  
torpidę.



## ARTICULUS II.

## De Erucis in specie, &amp; primò de Erucis Mouseti.

## PUNCTUM I.

## De Erucis glabris.

Erucarum differentię infinitę ferre sunt, seu quantitatem, qualitatem, & partes corporis: seu etiam actiones, & alia observes. Sunt glabrę, hirsutę, magnę, parvę, mediocres: virides, nigre, varix, rigidę, molles, cornutę, excornes. Plurimę in aurelias, hæ in papilioes abeunt: quędam non, sed cum omnia depastę sunt, ipse quoq; consumuntur & intereunt. Quę aurelię sunt, alix immediatè in eas abeunt, & hæ non texunt, alix prius ova pariunt. Quarundem aurelię leves & æquabiles; aliarum hispide, rugosę, acuminatę, asperę: quarundam, ut duriorum, nudę: aliarum musco vel capillis sericis obductę. Plurimę ex ovis papilionum nascuntur: quędam in arborum foliis ex semine proprio ibidem in tela per autumnum derelicto, vel rore aereve illi incluso deputrescente. Quędam foliis, alix floribus, nonnullis fructibus vescuntur. Undoso & celeri motu plurimę gaudent, alix placidè & lentè incedunt. Alix leberidem quotannis mutant, alix non. Quędam texunt, quędam non. Illę vel more aranearum telas faciunt, vel folliculos sæpè adeò compactos, & duros, ut ne acutissimo quidem tejo rumpantur, &c.

Placet & hic tam Mouseti, quam Aldrovandi differentias ponere & describere. Illi vel sunt *inermes* sive affines à papilionibus & aureliis satę: vel *armę* & consanguineę, ex sua tribu profectę. Utręque vel sunt *glabrę* vel *hirsutę*. Glabrę in Bombyces, de quibus post agetur, *virides*, *flavę*, *vinellę*, *fuscę*, & *varix* distinguuntur.

*Fur.*





*Virides* sunt quintuplices. *Prima* quod ligustro infideat, *ligustrina* dicitur, cui vultum, ambiens circulus pedesque omnes & recurvum in caudâ cornu, ex rubro nigrescunt maculæ lateribus transverſim inductæ dimidio purpurascentes albicant: rubescunt punctula: ceterum verò corpus undique virens videtur. Altera *Sambucina*, quæ non multum ab ea differt, nisi quod undique viret, transversis illis maculis albiſſimis, & punctulis quibusdam laetis exceptis, Sambuco rosea inſeſius veſcitur. *Tertia Lactucaria* ubique viridis in thecam sese fuscant appetente autumnino vertit: olera comedit molliora, lactucas præſertim. *Quarta Meſſiliaria* minor est, undique virescens in thecam cineream maculis nigerrimis conſperſam sese recipiens. *Quinta Querquina*, omnium minima, in arboribus (querqu præſertim) ſila ducit, per quæ descendit in itinerantium capita veſtesque & galeros illaqueat: notissimum æſtate animalculum, & ubique obvium rudi tela sese implicat autumnino ingruente, & rubro-viridi theca incluſa, moritur hyeme, decem duntaxat pedibus donatur, ut ſupera omnes. *Flaveſcentes* dicimus, quæ maximam partem flavent. Tales hæ figuræ repræſentant; quibus ſervatur quicquid à nigro liberum: id ſi pallidiori ſtavo inſecetis, Icones habes depictas. Vivunt mollioribus ſoliis, præſertim tilia. *Viola* elegans mercuriales Eruca, & ſupra fidem ſpectioſa: in ſalice eam invenimus avidè paſcentem: labra atque os illi ſubflava, oculi anthracini, frons purpurea, pedes extremumque corpus herbacei: cauda biſurcata ex vinaceo nigricans. Corpus univerſum veluti craſſiore tubicundoque vino tintinatum; quod à collo per ſcapulas decuſſatim tranſiens, ad caudam uſque linea albiſſima, mirifice adornat. *Fuſca Porcellus* Eruca dictus, ex fuſco nigricat, major præſertim; in minore quos vides oculos, albicant: triſolij paluſtris ſoliis frequenter inſident, eaſque mira celeritate devorant.

*Varia* decem ſunt, quæ conſpiciuntur. *Prima* facies cœrulea, oculi nigerrimi: corporis cuticula cæſia, nigris flavisque punctulis multum conſperſa: in aurellam convertitur ſpadiceam, alba membranula veſtitam, braſſicas amat, & genus univerſum napotum. *Secunda* caput, pedes, caudamque nigerrima obtinuit, cæcelli quadrati, ſtavi ſunt: intus quæ pinguntur teſſelle, ſtriis nigris glaucis que alternatim in longum ductis diſtinguuntur. Fœniculum amat, aſinumque atque euminum. *Tertia* ex albo viridis gibbosa in inceſſu graditur; eſt enim utrinque ſepes duntaxat, ſicuti omnes vineæ. In aurellam echinatam mutatur, colore ſurvam: oleas abſumit. *Quarta* draconitium depaſcens viperam maculoſam reſert: incedit ſemper capite erecto, & pectore poſſimum ſe ſiſtit: amat juncoſ, & fluviis innaſcentes plantas pappiferas. *Quinta* descendentes coſtas ſi obſolecto minio inſecetis, pauca in leone habes quæ deſideres. In *Sexta* quod album vides, octa impleas: gaudet utraque populo nigra, eaſque ſeſe ingurgitat. Striæ in *Septima* ductæ ex ſtavo albescere debent: reliquum totum corpus fuſci coloris in aurellam ſpadiceam ſe vertit. *Octava* cinerea videtur, ex nigricante undulata: thecam facit nigro puniceam, è qua pulvetulenta Phæſia. *Nona* varia quidem, & merito cenſeri debet: inſeſurarum orbes virent; cornu caudæ reflexum, cyaneum: ſub qua miniata macula ad ornatum facit. Media inſeſurarum pars cinerem æmulatur: aurellæ demum includitur Xerampelina, hæc in via publica invenimus: gaudet ranunculo præſenti. *Decima* glauconigra: quod enim hic album eſt, id glauco ſuperinduſto beſtiam exprimet. In rhecam ſpiralem tranſmutatur diſcretè cæruleam, ſpiris ſubrubentibus, quæ ad buccini conchæ formam proximè accedit. In Solano ſylveſtri (quam Itali Belladonnâ vocant), glabra eruca provenit, crocei viridisque coloris, cornu in fronte gerit digiti longitudine; quam ſæpius vidisse memorat Cardanus.

PUN-

## PUNCTUM II.

*De Erucis hirsutis densius  
pilosis Mouseti.*

**P**ilosa omnium maximè maleficæ, vel densiore sunt pilo, vel variore. Ex illis sunt, *Pityocampe, Ambulones, Coriaria, Polymida, Nensiria, Tuberculosa, Mesoleuca, Urticaria, Brassicaria, Septaria.*

*Pityocampe*, i.e. pineæ picæve, Erucæ, digitum minimum crassitie æquant, tres digitos transversos longæ. Undecim incisuris inter caput & caudam constant, sed e cimque (more reliquarum) pedes habent: nempe juxta caput utrinque tres, medio corpore utrinque quatuor, & ad caudam extremam utrinque unum. Priores vero sunt adunci & exiles, quibus viam tentant; reliqui latiores, & multis crenulis serrati, ut folijs firmiter insistant. Caput formicæ; reliquum corpus Erucis vulgaribus simile. Hirtæ sunt pilis, villisq; rectis undiq; obseptæ: pili in lateribus nati albicant in dorso fulgent, cujus pars media maculis veluti oculis ornatur. Villis abrasis, cutis subest nigricans; pili valde exiles: pungunt tamen quàm urtica acrius, maximumq; dolorem, ardorem, febrem, pruritum, inquietudinem adducunt: veneno scilicet subito sine sensu vulneris infuso, & ad partes viscerib. proximas delato. Telas subiles quales aranei texunt, priorib. pedib. fila ducentes, ac disponetes: has, veluti tentorium, nocte ingruente subeunt; tum, ut frigoris tum ut procellarum vitent incommoda: tentorii hujus tam tenax & subtilis materia est, ut nec ventos curet furentes, nec imbribus inundet. Amplitudo item tanta ut vel millia plura erucarum facile ferat. In ramulis Pini & Picæ supremis nidificant, ubi non solitaria, (ut aliæ) sed gregales vivunt. Quacunque iter fecerint nentes fila ducunt telaria: primaq; luce (favæat modo serenitas) catervatim minores majores comitantur, ac viduatis fronde arboribus (omnes enim absumunt)

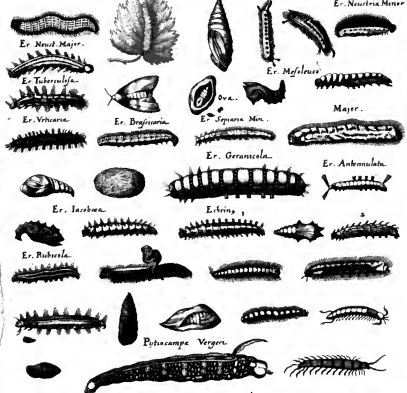
textrinam strenuè colunt. Solæ pini picæq; pestes, ad alias coniferas arbores non accedunt. In Arho montes nemoribus Tridentinis, atq; transalpinis convallibus, (ubi frondis nutritiæ copiæ) admodum abundant, ut Matthiolus testatur. Virulentissimæ profecto bestię, sive extra prementur manibus, sive intus exhibeantur: tam cettissimi veneni olim habebantur, ut Vlpianus legem Corneliam interpretans de Sicarijs, in eorum numerum & poenam, *Pityocampe* propinacitorem vocaret: Alii. ff. ad leg. Corn. de sic. Haustis *Pityocampis* dolor os & palatum graviter affligit, lingua, alvus, ventriculus ab erodent e veneno valde inflammantur: Etiam ingens dolor excruciat, licet initio pruritum quendam jucundum passim videntur: insequitur astus, cibi fastidiũ, & perpetua, sed irrita vomendi deieciendique cupiditas. Tandem nisi occurratur, adurunt corpus, & ventriculo crustas inducunt, Arsenici ferè modo. Diosc. Aet. Plin. Celsus. Galen. item: *L. simpl. cap. 5. & Avic. 108. cap. 25.* Hac de causa Aetius & Aegineta mentas sub pino sternere, vel commorari, noxium dixerunt, ne forte cibi nidore iusculorum vapore, vel clamore hominum *Pityocampe* suis sedibus motæ, in eficas decidant; vel semina saltem æquè lethifera demittant. Qui ab his læsi fuerint, ad *Cantharidum* antipharmaca respiciant: liberabuntur enim iisdem remediis: propriè tamen melinum oleũ (quod e *Corones* & oleo temperatur) ad vomitũ usq; bis terve hauriendũ est, ex Diosc. & Aetij præscripto. Generantur vel potius regenerantur (convolvulorum more) e semine Autumnali in tela certis vesiculis relicto, vel ex ipsis *Volvocibus* putrefactis ut Scaligero sentire visum est.

*Ambulones* dicimus, quibus incerta domus & esca: unde sic perfidiosulè peregrinantium modo vagantur, & (ut mures) semper comedunt alienum cibũ. Quare Angli eos *Palmerruormes* appellant, ab ætratica nimirum vita, (nusquam n. consistunt) quamvis ratione hirsutici *Beareuormes* dicuntur.

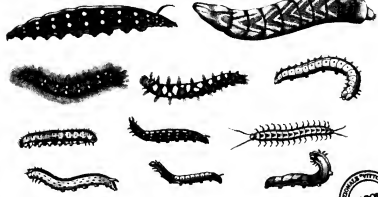
Cer-



Erucae      Raupen      Mouf.  
Er.      Cossilaria      Er. Polymita



Erucae      Aliae





Certis folijs aut floribus non astringi se sinunt, sed audacter percurrunt delibantque omnes plantas ac arbores, & pro arbitrio velcuntur. Undecem ponuntur. *Primo*, quas vides in latere maculas albas, tales tevera esse debent: corpus universum nigrescit, pili inferiores omnes subcrocescere oportet; superiores veto omnes in dorso positos canescere; tribus iis ordinibus exceptis, qui in collo iuxta caput nascuntur: ii enim eundem cum ventris pilis tenent colorem. Ex cuius aureliæ exit, quem hic vides papilio; cuius iconem coloremque & naturam superiori libro descripsimus. Si *Secundi* collum, ventremque atque ibi nascentes pilos flavos feceris, non est quod plura expectas. Theca ejus fusca videtur; ova pallida, papilionem iode nascentem superiori libro expressimus. *Tertius*, toto corpore pilisque, è fusco flavus, nisi quod macula lateratim in unaquaque incisura obliquata latescunt, caput puniceum furca quadam nivea ornatur. *Quarta*, veotter atque inferiores pili iofuscantur, dorsum atque superiores ex fusco flaveot. Linea in facie bifurca feri colorem vel lac dilutum refert. *Quinto*, vultus spadiceus, veotris latera canescere; corpus possilis vatum guttulis subluteis, atque hæc supra, piceis: pili quasi radioli exeunt flavi, arguti illi quidem, & medio acomioatilis crescentes: multum vicinas herbas & segetem lædit. *Sextus* colore est leucophizo, nisi incisura nigris lacteisque hic illic maculis essent infectæ. Setæ iofra supraque nate, & tanquam serratim posite, hispidae valde sunt & rigide, sed à colore corporis non recedunt. *Septimum* cute nigra, pilis autem nonnihil lutescentibus doatam, *Peniculum* vocare soleo, quia atrioque ex fronte atque etiam in uropygio peniculus erumpit mollis, colore coracino. Quas vero cuneiformes in dorso eminentias conspicias, radice lactea; exterum, nigellæ videntur. *Octavum* murinum colorem exprimit, cuius in dorso cuoei septimilios respondet. *Nonum* coloris peregrini & rari; sin-

gula enim incisura valis ab invicem coloribus, sed mixtis invicem omnibus pinguntur, quas clavus, quamque argenteus pulcre adornat. *Decimus* inter naturæ luxuriantis lusos, non mihi elegans quam rarus nigris, æeruleis, viridibus, atque luteis litis, & oervis scabris striatus: quos guttula quadam aureæ mire effluat. Pilo admodum molliculo gerit, miræ gratissimæque viriditatis, thecam habet purpuream, membrana munitam. *Vndecimi* iocifuras albicantes, præfina imagineare; velusque & pilos medio vitentes facit.

*Corylaria* undique cum virore pallet, tribus inter cuoeolos macolis nigris exceptis, & cornuillo in ultimo dorso, & quasi ouropygio crescente, quod rosaceum ruborem lætè suscipit. Coryli præcipue folijs insidet, unde *Corylaria* dicimus, duas illarum species vidimus: alteram saturatè, alteram pallidius viridem.

In *Polymita* multiplex naturæ venustas resplendet: quib. licet facienti Aethiopis Maurivæ tribuit, vestem tam eo concessit Polymitam; *vario* opte, vero artificio fulgentem. In fronte pili, veluti in cirros nexi oodofos, antennis referuot, quales item in ultimo dorso; cutis iridis æmula, orbiculis splendet murice inebriatis, quos veluti latos elavos costis affixit natura. Vellere enati pili fulgorem solis repræsentant, oculosque oculato diè perstriuot.

*Neuftrias* è Normania duas accepimus. Majori vultus cæruleus, albis, rubris, cæsiisque furculis corpus lratum: pili aureo splendore coloreque grati. Minor convolutus, echinum exprimit. Caput illi nigerrimum, corpus glastinis quibusdam guttulis variè persusum: pili croceum fulgorem imitantur. Tuberculosa pyri germina corrumpit, capite atrato, corpore nigris rubentibus, & lacteis quibusdam litris otinato; mediis quasi humectis, & ad finem serè dorso, tumuli sive tubercula assurgunt livida, albis punctolis conspersa. Ova è quibus nascitor, spadicea sunt: qui est

etiam aureliz, & pilorum color. Aliam vidimus congenerem, sed duntaxat tumulo gibbosam.

*Mesoleucum* à capite ad dimidiatum dorsum, obsoletè luteam, dein liliceam peperit natura. Ventet luteo cinereus, clavis medio tessellato fixis ornatur.

*Prticaria* pedes si fatiscente luteo levitet tetigeris, parum à naturali icon diffidet: rigidulos & erectos pilos habet spinarum crescentes. Levi tactu vulnerant; primumque blandum, sed venenatum pruritum, deinde vix ferendum dolorem superinducunt. Haud desunt qui eam Pityocampes malitiam malignitatemque vincere asseverant.

*Brassicaria*, eruca capite est cyaneo, corpore flavis furculis duobus utrinque lineato: inter quos subezia quasi area nigris quibusdam seminibus consita videtur: pili aureliz (quæ cinerascir) colorem obtinent.

*Sepiaria* binx offeruntur. *Majori* crocefeetet vultus, nisi quem nasi loco triangulum videtis liliasceret. Corpus albis flavis rubisque & nigris, (quas expressimus) maculis, nullo ordine locatis, variatur: pilis subluteis horret. Sepes populatur, & nudat frondibus: ubi tamen ferici rudioris relicto glomo, in thecam spadicem, quasi in Sarcophagum se recipit. *Minoris* facies subærulea, uti & totum corpus, absque maculis quibusdam nigris albicantibusque esset: pilos cum ptima coucolores sortita est.

### PUNCTUM III.

#### De Erucis rarioris pili

##### *Monsfeti.*

**R**arioris pili sunt *Geraniivora*, *Jacobæa*, *Antennula*, *Echinus*, *Rubicolæ*, cornuta illa bestiola, quam Getmani *Hornworm* appellant.

*Geraniivora* magnitudinem formæque ritè hic dedimus, & affabrè explicatam. Albas maculas, cingulos nigros ornâtes, ferrugineas facere oportet: ventremque pedesque & album inter cingulos spatium porra-

ceo, viridi ornare. *Camerarius* ad Pennium hanc misit, cum hac Hypographie: *Erucæ grandis, hordis tantum agrestibus victitans, & potissimum Geranio palustri* *Barbæpædis* infesta.

*Antennulata* corpus vatium: à capite ad tertiam incisuram cretè illitam diceret; quinque aliis sequentibus nigrocineteam: tribus iterum postremis cerussatam: *Antennulæ* ex pilis veluti colligatis constant; quales item ultimo dorso, cristæ instat, se erigunt. Quatuor illi erecti in dorso cirri, è pilis quoque sunt dentatim ordine crescentibus.

*Jacobæa* live *Senecionem* majorem depascens eruca; capite pedibusque obsoletè purpurantibus, vêtre pallidiusculè vidente; corpus habet inæmno viridi fatiscens, & nigris flavis flammeisque maculis ornatum. Pilorum color ventri consonans.

*Echinorum* duas animadversi species; unam è cæruleo virentem, alteram *Mesoleucum*. Primus *Echinorum* tessellato prodit corpore, ex nigro flavoque varius: spinæ luteæ videtur: ineunte autumno in aureliam cineritiam vertitur. Secundus reverà *Echinum* præ se fert: dorsum dimidia pars, ptior nempe, ex flavo nigricat; posterior cum flavedine albescit: spinæ gerit argutas valde & crassas, colore cæcio.

*Rubicolam* nigrocineream liris utrinque rtibus pallidè flavescens pinxit natura: pilos rariore gerit, plane nigros.

Est & *Cerasifer* cujus vatia loca è luteo virent, pilis medio dorso nari canescunt; cornu vero crenatum rubescit.

Varie item in verbasco, lupulo, *Scrophularia*, *Glycyphiza*, *Solano*, *Alno*, ulmo, ocymo & *Tithymallo* nascitur: imo quævis penè herba peculiarem habet erucam vastatricem: quas, ne infinitus videat, quasi notas pertransco.

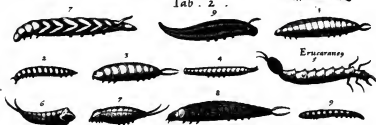
Generi *serida* *Erucæ* cornuta simillima est, sed & cornis, & colore aliquantulum discrepans. In mureo repentem cepi exennte Augusto Anno 1550. Gravem spirat odorem, ut plauè

1  
The first of these is the  
the second is the  
the third is the  
the fourth is the

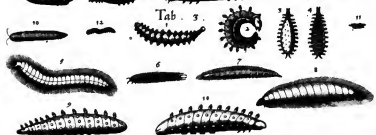
the fifth is the  
the sixth is the  
the seventh is the  
the eighth is the  
the ninth is the  
the tenth is the  
the eleventh is the  
the twelfth is the



Tab. 2 .



Erucaranes



Tab. 3 .



Tab. 4 .



Tab. 5 .

Vermic. Diplos



planè venenatam crederes. Itacunda perrexit capite cum anterioribus duobus pedibus semper erecto: cœcam puro: digitum longa & crassa, paucis sparsim pilis per dorsum & latera horrescens, dorsum nigricat. Ventris laterumque color ex flavo subeufus: internodiis quatuordecim totum corpus distinguitur. Singula internodia sulcum insuper queudam ceu rugam per dorsum habent: caput illi nigrum, duriusculum: os foreiparum, denticulatumque vel serratum: his foreipibus, quicquid comprehendit, mordet: pedibus 16. graditur, ut maximam partem omnis Erucarum natio proculdubio venenosa est. Vergetus Pityocampen putavit, alij scolopendram: sed pedum numerus non patitur scolopendram dici. Vix ferebam odorem, dum vivam describerem: duo hypocaustra nimio & abominabili fœtore adeo infecit, ut manendo ferendoque non essem. Hæc Gelsærus.

## ARTICULUS III.

## De Erucis Aldrovandi.

## PUNCTUM I.

## De Erucis prima Tabula.

**A**ldrovandus sex diversis tabulis nobis diversa Erucarum genera exhibet. In prima novem exhibet. Prima primæ tabulæ ex maximis est, & caudata, caudam nimirum instructa sursum revoluta: tora est lutea, annulis verò cœruleis, iisque triangularibus, inter quorum singulas singula ab utroque latere nigra sunt puncta. Os item nigricat. Cum eam aliquo tempore domi aluisssem, telam non texuit, aur folliculum, sed in Chrysalidem immutata Papilionem generavit luteum, eum quem in prima Papilionum tabula tertium exhibuimus. Secunda quoque ejusdem est magnitudinis, idemque caudata, leviter lutescit, subfusca tota, nigerrimis punctis.

ac annulis instructa. *Quarta* ex medioctium genere, etiam caudata est, ad latera sublutea, per tergus flexib. arcuatis coloris eleg. antilumi minia-cci decorata, annulis verò nigris, sed qui candidis norentur punctis. *Tertia* caudam habet in extremo acutissimam tora viridis, annulis nigris, pedibusque, qui sunt quatuordecim. Brassicas, & olera infestat, ex hoc potissimum genere Papiliones illi exiguo corpore progenerantur, subvirides & albicantes. Papiliones enim erucarum suarum colorem ferè reserant, ut Aristoteles quoque testatur relinquit. *Quinta* ex maximis est, colore flavo, & viridi, & lineis per dorsum latis triangularibus, viridibus, & punctis maculara purpureis. Caudam erit semper erectam, & caput etiam erectum, quare cum incedit, incessum carnis quodammodo æmulatur. Cauda hirsutis quibusdam villis præmunitur, parterque infernè notabilem habet maculam nigram. Ligustri foliorum etiam gaudet. Sedes habet quatuordecim. *Sexta* corpore major est, rostro, & pedibus exilioribus, colore tora eodem, sed dilutiori, lineis verò transversalibus flexuosis magis ad curreuleum quam ad viridem inclinantibus: Inter singulos annulos, singulis infra notatur punctis nigricantibus, nam cætera puncta, quæ per supernum corpus conspiciuntur, ad purpureum vergunt. Supernè per tergus color magis est luteus, infernè ad pedes magis viridis. Degit pletumque in viti sylvestri. Cauda superiori similis. *Septima* tota est flava, infernè ad croceum vergente colore, lincis distincta supernè triangularib. ut in quinta, sed cœruleis, & quæ punctis conspersuntur atris. Pedes & rostrum nigricant. *Octava* admodum est exigua, caudata ramen, maximè sui parte nigricans. In tergore lineas habet binas admodum exiles, luteas, inter quas altera est lata, viridis. Caput habet rotundum, pedes quatuordecim, in extrema alvo appendicem, quam per terram trahit; cauda pro corporis portione, majuscula est.

*Postremam* paulorudius, quam par erat, pictor expressit: nam puncta illa candida, quibus modo majoribus, modo minoribus toto corpore conspergitur, obscurè admodum apparent. Tota colore ferè est ferrugineo, extremo alvi, cauda, pedibus, & capite rubris, rubra item linea lata à capite, ad anum usque per dorsum extensa fertur. Anterior corpus exilius est, quam extremum, extremumque exilius medio, sanguisugam dixit.

## PUNCTUM II.

### *De Erucis secunda tabula.*

**Q**UÆ in secundâ tabulâ dantur Erucæ, omnes ferè bicaudæ sunt: in quibus hoc notandum est, quod caudæ sint in extrema alvo, cum in ijs quas pinximus in prima tabula, in extremo dorso solum enascantur. *Prima* tota purpurascit, præterquam inter primum, & secundum flexum, ubi viridis est. Binæ item lineæ, eo quo pictor expressit modo à capite ad extremum usque alvi extenduntur, candicantes. Cauda utraque nigrit. Pedes habet quatuordecim. *Secunda* caudis duabus instructa minimis tota atra est sed luteis interstitiis zonis. *Tertia* corpore est crasso, & compacto, ex luteo virescente zonis annulisve admodum viridibus. capite verò, quod exiguum est, & primo flexu coloris aurci. Pedes quatuordecim habet, nigricantes; caudas exiles, proceras. *Quarta* brevissimis est caveis; oblonga, sed exili, ac tenui corpore, tota ferruginei coloris, exceptis annulis semicircularibus, qui ab ima parte flavi sunt, ab altera nigri. *Quinta* monstruose quodammodo figuræ, quod partim ex Eruca, partim ex Araneo constare videatur. *Aranea* pulvis, sive Erucarancum nuncupavi. Sex primum à capite ex primis corporis flexibus pedes Araneorum pedibus simillimos emittit, dein interpositis aliquot flexuum intervallis, alios octo more Erucarum,

quas aliò qui toto corpore refert. Tota ex cinereo ad luteum vergit, sed annuli coloris sunt planè castaneorum, sicut etiam pedes, & alæ. Insolentis profecto etiam formæ est, quæ *sexta* in hac serie ponitur; capite scilicet, cum id contrahit, compresso, facie Muris, auriculis, sed nigra. Supra enim rotundam illam nigredinem linea est alba, sub qua puncta duo, nempe ab utraque ejus parte anum, nigra, velut aures efformant, in medio verò nigredinis puncta alia duo oblonga nasum, qui illis animalibus admodum est compactus, tria denique alia sub his minima, aliquo tudi modo æmulantur. Tota est viridis, corpore pallidius, intensius annulis. A capite ad candas usque porrecta linea alba per medium corpus transfertur. Caudæ eriguntur, & punctis atris consperguntur. Pedes numero quatuordecim, quorum qui posteriores sunt, admodum sunt crassi: *Septima* eadem est naturali sibi procedens. Rursus *Octava*, à primo loco depicta differt tantum in eo, quod primo post caput flexu sit luteo, duobusque punctis nigro distincto: item, quod lineæ illæ, quæ per superiora feruntur, inter quintum, & sextum flexum, invicem conjunguntur: deuique, quia in hac subinferiori linea, inter singulos flexus, album sit punctulum. *Nona* eadem est cum secunda, bis per errorem depicta: insectum est hoc genus brassicæ. Habes *decimo* loco Scolopendram terrestrem parvam, sed de hac suo postmodum loco. *Undecimo* loco depicta exhibentur Erucarum ova lutea; simul conglomerata, exigua. *Postrema* Erucarum minima, in frumento inventa est. Insectulum hoc ramum tenui, ac exili est corpusculo, ut potius fili cuiuspiam particella, quam animalculum videatur: longum est digitum transversum. Maximum tantillo in corpusculo robur adverte, velociter moveretur, & nunquam ferè à mota cessat. Pedes multarum Erucarum more habet quatuordecim. Capite nigricat, cætera cinereus. Sex integris diebus nihil edebat.

## PUNCTUM III.

*De Erucis tertia tubula.*

**T**ertia nobis novendecim exhibet. *Prima* Echinata ipsius videtur Hippocentatis, zonis luteis, & punctis nigris, & candidis, variegatur: quam, vel saltem simillimam superiorem ad me allatam ætate sic descripsi. Vermis est digitum, & medium longus, postetior parte caudæ vicina latior, quam anteriore, duodecim constat annulis, sive segmentis, sive flexibus, qui supini nigro colorati sunt, linea medium dorsum secante castanea. Interstitia annulorum pallent. Caput duabus appendicibus velut corniculis armatur. Sex pedibus, tribus utroque latere ante introitus graditur, postica parte Erucæ instar atenuatur, quæ latior est. Quatuor in eo villorum in penicilli formam adunatorum ordinem singulis annulis conspiciuntur, bini singulo latere: unus superior ad marginem dorsum, alter interior ventri propior, ille octonos annulos ultimos eminentibus penicillis ornat, hic novenos. In ultimo, quem caudam dicas, extant duo, colore omnes ferrugineo. *Convolutur* in glomum ad instar verticilli: quemadmodum etiam, *quæ subsequitur*, quæ in orbem convoluta depingitur, similima ex toto cum illa, nisi quod in hac inter singula interstitia puncta candida non sunt, quæ illic summam conciliant venustatem, contra in hac puncta iisdem locis nigra sunt, & semicircularibus maculis ex albo lutescentibus ambiuntur. *Tertia* tota aterrima est, sed castaneis tantum interstitiis zonis & punctis. Supina parte, quæ quarto loco depingitur, minus nigrescebat. *Quinta* tota longissimis vestitur villis densissimis, fuscis, sed & ipsa eruca tota ad latera fusca est, supina lutescit, pluribus prædita annulis nigri-

cantibus, à capite ad extremam alvum linea item nigricans defertur, mediam alvum distinguens.

Loco Sexto, quæ datur, ex minimatum genere est, quin etiam paulò minor quam pictor expressit. Nisi moveri, aut incedere videas, alvum à capite vix distingues. Pedes habet innumeros. Toto corpore coloribus miniaceo, nigro, luteo, & albo varia est. Caput totum est nigrum, nigri item pedes, nigra capillamenta, dorsumque & venter refulgens miniaceo colore conspicuum est, annuli nigerrimi, inter quas supra punctum est album, infra luteum. *Septima* paulò major iisdem ferè coloribus variat, sed pedes tantum habet quatuordecim. Totum corpus quadrangularibus punctis constat, primò (a tergore ad inferna descendendo) nigri, dein flavis, tertio miniaceis, quæ latiores sunt: quarto iterum nigris, quinto flavis, sexto nigris, flavis rursus septimò, ultimò ac octavo nigris. Caput totum, ut in præcedente nigrum est, pedes item nigri. Sed capillamenta ferè ferruginea. *Octava* muræ montanum, qui vulgo Marmota nobis dicitur, facie æmulatur. Tota coloris est castaneæ, admodum hirsuta, longa palmum. Color propè annulos diluvior est. Cum invernit se color inter annulos apparet niger holoserici instar micans, & cum ingreditur, capillamenta quæ sunt à lateribus, ad cinereum vergere videntur. Caput totum est nigerrimum.

*Nona* ex mediocrius genere est, corpulentior tamen, tota vitidis, exceptis tuberculis, quæ per singula annulorum intervalla, tria habet, & quarum in dorso, ex quo capillamenta, enascuntur similitudine penicillorum, quæ coloris sunt planè auti. Os nigricat. Pedes anteriores lutescunt, posteriores virides sunt omnes numero quatuordecim. *Undecima* similiter per dorsum habet tubercula rotunda cum suis penicillis, nec non inter singulos corporis flexus, sed cærulea, rostrum item

cæruleum. & pedes præter tres anteriores, qui minores sunt, & coloris ex castaneo rubicundi, quo color corpus totum constat. Durum mihi peperit folliculum. Pedum numerus corpori, flexibus respondet. *Decima* tota etiam est viridis, tuberculis, & floccis cæruleis, rostro & anterioribus pedibus ferrugineis, reliquis nigris. In alvo maculam habet ferrugineam. Habes *duodecimo* loco hujusce *decimæ* *Eruce* expressum folliculū coloris ferè ferruginei, admodum densum, & durum. *Decimotertio* loco picta tota hispida est: Linea candida à capite exorta ad caudæ finem per tergus fertur. In dorso *duodecim* habet velut puncta, aut potius tubercula rotunda, sex ad singula latera colore mali punici: item quatuor alia à singulis lateribus ex nigro ad castaneum vergentia; ex quorum omnium medio capillamentum quædam exeunt numero quatuordecim, quorum octo magna sunt, parva sex. Cætera per dorsum cærulea, suprema pars, & pedes flavescent. *Decimaquarta* colore est ferrugineo, superius admodum diluto, & ad luteum vergente, inferius admodum intenso. Annulos habet nigros, & punctis ad latera maculatur exiguis candidissimis. *Decimaquinta* interminimas majuscula est, colore rota flavo, infernè ad aureum, supernè ad castaneum inclinante. Caput & alvi extremum nigra sunt. In dorso nigra etiam habet puncta, sed intus candida: capillamenta penicillorum instar distinguuntur iovicem. Pedes habet exiguos ferrugineos. *Decimasexta* eadem est, ideo picta, quod tincta se velut in verticillum contorqueus stellæ figuram exprimat coronatæ. *Decima septima* rubra est, annulis nigris & albis, ubique maculis variegata, capillamentis exilibus, rubicundis. *Decima octava* capite est coloris aurei, corpore vero toto cæruleo. Linea anrea nigris conspersa guttulis, rotundis à capite ad antrum, usque per superna fertur. Ab utroque illius lineæ lateribus, rursus alie maculæ sunt, seu potius punctami-

nima oïgra ipsa posita, ut etiam lineas duas, hinc inde unam efficere videatur. Alvi extremitas a cute est, & nigra, nigri quoque pedes, numero quatuordecim, licet quatuor ab utroque latere in anteriori parte pictor pinxerit. Capillamenta habet subtilissima plenè aurea. Ova mihi peperit candicante, quæ appinimus postremo loco.

## PUNCTUM IV.

*De Eruce quarta tabula.*

IN quarta tabula *quatuor* duntaxat dantur. Quæ *primo* & *secundo* loco, ex maximarum genere est. Alvum habet bifidum, & ex dorsi extremo, caudæ exerit erectam. Toto corpore ferè uni color ex luteo fusca. A cervice ad quartam usque vertebra lara est lineæ aterrima, exiguis aliis una recta, cæteris transversis candidis insignita. Supremo etiam vertice atro est, facie anteriore flava, pedes habet monstrosum magnitudinis. Supina parte ad cinereum vergit. *Altera*, quæ *tertia* est in hac serie, tribus constat coloribus, viridi, aureo, & nigro. Corpore nimirum undique toto viridi, sed annulis nigris aureis punctis distinctis. Inter annulos singulos lineæ est annularis item sublutea. Pedes habet quatuordecim virides. Fructumne arboris an potius folliculum cuiuspiam losecti dicas, quod quarto loco depingitur, id Frac. Gregorius Capuccinus Regienfis mense Julio anni 1597. in abiete offendit. Folliculum esse arbitror: erat enim intus plenum telis Araneo similibus. Inerant & ova. Quare cum *Eruca* aliquot ova edere observaverim; *Eruce* cuiuspiam esse judicavi, eam hoc sibi fabricare operculum, ut ova ab omni externa injuria protegat. Figura; & colore maturas æmulatur olivas. Ejus exterior substantia erat cartilaginea, & variis exiguis tuberculis cæu punctis exuberabat.

Sed nūquid hæc *Eruca* ipsa texit, &

VERI-



verisimilius est, vel aliunde Grabro-  
num more allata materia conficiat,  
necdum didici. *Flu&um* interim  
non esse abietis exemplo discimus,  
quæ conferta est: nisi quis dicat abor-  
tivum esse, quales multos observa-  
mus in quercu. Cum repetiretur, non  
erat unicus, sed quatuor simul erant  
conjuncti: quatuor ni fallor Eruca-  
rum opus ac labor. Quam conjectu-  
tâ si fallat, lector boni consulat.

## PUNCTUM V.

*De Erucis quinta ta-  
bula.*

**I**N 5. tabula sunt novæ, quæ *primum*  
locû habet, magnitudine est duo-  
rum digitorum transversalium, co-  
lore fusco, quaternis maculatum ni-  
gratum seriebus distincta: capite fla-  
vescente, toto corpore glabro, utrim-  
que ad latera postè ventrem linea  
quædam flavescente insignito: subtus  
toto colore albicante. In brassica na-  
sci rustici dicebant. *Secunda* descri-  
ptæ aliquo modo est similis, quoad  
formam & glabritiem, sed minor ta-  
men, coloreque castaneo magis dilu-  
to: capite duabus maculis nigrican-  
tibus insignitur. Ab eo ad extremum  
wropygium duobus macularum or-  
dinibus, partim atris, partim luteis  
decorata est, & utrimque ad latera  
linea quædam rubescens per longi-  
tudinem fertur, cui in singulis an-  
nulis punctula quædam in medio cã-  
dida, & in circumferentia nigra su-  
persident. Parte supina tota dilute  
lutescit. *Tertis* bina è laterib. frontis  
emittit cornicula exilia, & brevior: ca-  
put etiam habet parvum & nigrum.  
Toto corpore hirta est, & colore fer-  
rugineo, annulis vero nigricantibus.  
Capillamenta penicillos æmulantur  
ubique, præterquam in cervice, &  
dorsi initio, ubi vix ipsa videntur ca-  
pillamenta, quia rarissima sunt, & exi-  
lia admodum. Cauda etiam peni-  
cillis horret, quod nec dum in aliis  
vidi. *Quarta* ejusdem cum secunda  
magnitudinis, colore est tæxæ illius,  
quam umbram pictores dicunt: Inter

singulos annulos tria habet tubercu-  
la, ex quibus pili oriuntur penicillo-  
rum figura coloris castanei. Albicans  
vero limea per dotium tæxæ à capite  
ad caudam ducitur. Pedes antero-  
res magis, quàm posteriores nigri sunt.  
Inter singulos quoque flexus à lateri-  
bus punctula sunt albicantria alter-  
natim posita. Quod *quintum* datur  
in hac tabula, id dispari fructu nasci-  
tur. Celebre est apud Plinium alios-  
que probatos scriptores ad quatra-  
nam. Alibi de hoc insecto, hoc etiam  
prodidit loquens de remediis adver-  
sus dolores dentium. Is quoque ver-  
miculus, qui in herba labrum Veneris  
appellato invenitur, cavis dentium  
inditus mirè prodest. Nam Erucæ  
brassicæ, ejus contactu cadunt. Idem  
mihi proprijs ante multos annos ma-  
nibus ostendit Cardinalis Paleottus:  
neque id amplius videre potui, licet  
multos fructus, diversis aperuerim  
temporibus: donec tandem an. 1592.  
sub finem Septembris cum fortè spe-  
culaturus, non quid potius in maturis  
quam immaturis nascerentur, in-  
veni illis, qui maturi erant. Longi-  
tudo digiti aurenlaris transver-  
sum dimenti: sed cum nunc exactius  
descripturus id inruerem, offendi  
ex erucarum genere esse, nam qua-  
tuordecim progreditur pediculis.  
Caput atroce splendet, ut semen a-  
maranthi æmulari quodammodo vi-  
deatur: cætera albicat. Dioscorides  
etiam meminit, sed nemo veterum E-  
rucam esse scivit. *Sexta* à lateribus  
leviter lutescit, infra, ac supra colore  
est castaneo, annuli quoque castanei  
caput nigrum, pedes exigui, sublutei.  
*Septima* pictura est induramenti eu-  
jupiam Erucæ affabrè facti ex folio  
quodam arbotis, aliaque materia  
bombicina. Folium id extrinsecus  
multis velut laminis serieis albican-  
tis coloris erat obvolutum: intrusque  
quidem eodem modo, sed plunbus  
laminis intricatum erat. In centro,  
scu medio laminatum plurima ova,  
nigra, parva feminib. vel hyoscyami,  
vel nicotianæ comparibus, una cum  
fœribus etiam numerosis latebant.  
Ex quo docemur etiam Erucas esse,  
quæ

quæ & ova, & eodem etiam anno fetus edant. Aliod nidulamentum sive folliculus exhibetur loco *sextæ*, figura pudeodi humani. Inferna enim parte referebat quodammodo serotum, superiore virgam, ac eò magis cum duabus, ut hæc instructum esse fistulis aut ductibus. Eo aperto vidimus rami frustulum, & folij pediculum figuram virgæ efformare: hæc enim simul eomplicata Eruca filis obtexerat, sicut item folium, quod serotum efformabat. Intus ut in proxime descripto, & ova & fetus delitescabant. Erant ambo isthæc nidulamenta ita undique clausa, ut ne hilum quidem aëris, ne dum pluviz admitterent. At cum ita undique clausa fiot, quispiam quærat, quomodo ea ibi posuerit Eruca, cum hæc intus non reperitur. Responderem ego texere quidem primo folliculum Erucam non totum, & in ea, quam texuit parre ova edere, dein occludere, & abire, sed nunquid postmodum moriatur, aut in Aureliam cõvertatur, nec dum didici. *Postremo* loco depicta Eruca tota erat viridis punctis conspersa nigris, capite rubro.

## PUNCTUM VI.

*De Erucis sexta tabula.*

**I**N ultimâ quindecim depinguntur. *Prima* est tota viridis, lineis transversalibus, sed singulis tribus aureis punctis decoratis, quales in pluribus albis observavi, anoulis luteis, sub quorum singulis punctum est arum: rostro etiam atro est, atris anterioribus pedibus, posterioribus viridibus. *Secunda* quoque est viridis, sed in hîc lînex nigræ illæ corpus ambientes latiores sunt, & binis tantum maculis aut eis insigniuntur, præterea annulos habet nigros, & luteas, latasque velut è capite antennis emittit. *Tertio* loco habet figuram Colli, de quo suo post loco separatim agemus, lûcideo positam, quod si posteriores haberet pedes, omnino eisset Eruca. *Quarto* depicta Eruca glabra, ex minorum genere, toto corpore ex viridi lutescit,

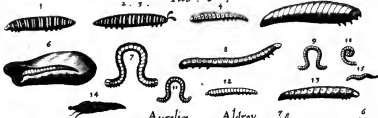
sed annulos habet nigros, & inter singulos puncta oblonga tria, idem nigra. Caput rubescit, retro, quod duobus minutissimorum puoculorum nigrorum ordinibus conspergitur. Pedes quatuordecim nigricâtes. *Habes sexto* loco Erucæ suæ iovolutæ foliiculo rubicundo Chrysalidem, sive Aureliam. Ad tactum tantum mobilis, & tota viridis est, & nigrum habet inter singulos annulos punctum, quod supra candicar. Habes deinceps aliquot Geometrarum icones, ideo hic adjectas, ut quomodo ab Erucis differrent, unico intuitu conspicias. (Geometras eas voco, quod hominis Geometræ ferè instar incedendo agros dimetiantur) Pedes enim iohiſce animantibus contrario sese habent modo, ac in Erucis, quibus nimirum antèrius pauciores sunt, postèrius plures (loquor autem de ijs quæ habent quatuordecim) cum Geometræ sex habeant antèrius, postèrius etiam toridem, in medio vèotre nullus, quo fir, ut eo, quo pictura prima ostendit, modo incedant. Aristoteles huic Erucarum generi nomen non dedit, sed appellat *adiputans*, *adiputans* *ty* *ty* *ty* hoc est Erucas, quæ uodatim incedunt. Parte enim, inquit, innitentes priore contrahunt sese, adducentes posteriorem, arcuatimque incedunt, & ex his scribit oase *ty* *ty* *ty*, & *ty* *ty* *ty*, quæ Gaza vertens *Acias*, & superas dixit. *Prima* tota lutescit superne, inferne ad ferrugineum accedit: A lateribus ioter singulos flexus punctulis nigris maculatur. Quæ subsequitur eadem est extenso corpore depicta. Caput candicat, pedes nigricant. Non a iohiſce serie Geometra est omoiium minima, tota viridis, vel potius coloris herbacci, excepto capite, quod rubicundum est. *Decima* pictura ejusdem est in spiram revolutæ: nam si tângas, eo modo se contrahunt, & caput calant, contra pericula, ac injurias. *Vndecima* ex minorum genere est, corpore coloris ferè ferruginei, à lateribus lutei. Pedes, caput, & extremum caudæ habet nigra. *Duodecima*, rursus ex vulgarissimarum Erucarum, quæ bras-



Erucarum

Aldrov

Tab. 6



Aureliae

Aldrov.



Bombyces. Seidenwürm. Mouf.



Bomb. supina sect.



B. sericea exempta.



Papilio Eruptor.



Bomb. P. Erupt.



Mouf. Papil. Eruptor.



Fellicul. Bomb.



Papilio Bombyc.



B. gravid.



Fellicul. Bomb.



Papilio Bombyc.



Fellicul. Bombyc.



Fellicul. Bombyc.



Fellicul. Bombyc.



ficis infestant, tota herbae coloris, exceptis annulis, qui lutescunt. Decima tertia eiusdem coloris herbae, sed annulos habet aterrimos, ferici instar splendentes; praeterea inter singulos annulos rotundos habet velut oculos luteos, & in medio horum nigerrima puncta. Caput luteum est, punctisque nigris minimis maculatum. Quod *decimotertio* loco depingitur insectum, corpus quodammodo Erucas æmulatur glabras, sed pedes habet ab utroque latere ternos, quamquam bini tantum à pictore expressi sunt: toto corpore est nigerrimum. Epidaurus id allarum mihi donavit Antonius Maria Alberghinus Philosophiae & Medicinæ D. eximius, inquit illius pulverem ad strumas curandas remedio esse peculiari, ac præstantissimo. Ex minimarum genere est *postrema* Erucula, tota ferè cinerei coloris, annulis vero subluteis.

## ARTICULUS III.

## De Bombyce.

**Nomen.** Bombycis historiam separatim  
**Ald. Hfl.** Nos daturos supra diximus. Stramus ergo hic promissis, addituri in-  
**Inf. L. L. 4. 4.** super & de *Chrysalide* seu *Aurelia*, ali-  
quid. Eruca ista *Bipuncta* est Aristoteli, Hefychio *ἀνακίτης* seu *ἀνακίτης*,  
ur quibusdam placet; Ambrosio & Basilio *vermis Indus*; Alberto, *vermis lanificius*; Baptista Pieræ, *Eruca bombycivora*; Scaligero *Ser*; Ausonio, *Ser vesiflans*; Paulaniz *Seret*.

**Descriptio** Omnes septem habent annulos: Pedes quatuordecem, anteriores sex, qui minores sunt, posteriores octo, qui post tertium anulum incipiunt: postremæ dux omnium sunt maximæ, supra quas cauda est, acuta & surcata. Inter singulos annulos macula conspicua est nigra. In dorso inter eosdem annulos, quatuor sunt Semicicla literam G maiusculam formantia, quorum priora evidentiora sunt postremis, quæ nempe tam sunt exigua, ut visum ferè effu-

giant. A capite ad caudam usque linea per dorsum medium fusca seritur. Rictus omnibus idem, porcorum ferè similis, oculi magni, & nigri, utropygium caudæ piscium ferè specie.

De generatione & aliis, hæc nos olim in Naturæ admirandis diximus. Vermis primo est, Folliculo inclusus emoritur informis. E folliculo denuo prodit alatus papilio. Itaque insectum reptile in volatile per medium Zoophytem motus atque sensus expers, admirabili metamorphosi commutatur. Exclusus enim primo vermiculus, alimenta quatit copiosa, quibus avidè depastis, capitis crebra arrestione cum veterno veluti luctans, tandem obdormiscit triduum vel biduum, pelleque interea exutus ad consuetam redit aliena. Cum quater pastus, quater obdormiens, quater renovatur, spero deinde pabulo sublime petit, & virgultis conscensis, alvo rite purgata, lanificii rudimenta inconditis primum mæandris per ramos exercet, mox folliculo inclusus pellucido, indefessi laboris fructum e centro ad circumferentiam protrudit pilum album, viride, flavum, ovali figura, cum æqualibus veluti certans, novem dierum spatio, absoloroque operi immoritur. E folliculo loco subterraneo deposito, papilio post decimum diem prodit cornutus, sed alarum alimentique immemor, brevis ævi iacturam fortificatione reparaturus, molli impositus velleri, concubitu perpetuo per triduum, rarius quatrimum seminae connexus, emoritur, nec multo post vidua, relicto post se instar granorum milii semine, centenario tere, mariri fara sequitur. Sed de his & aliis quæ circa bombyces occurrunt, accuratissimè egit, *Andreas Libavius* in sua *observatione*, quam hic in gratiam Naturæ indagatorum appono.

Cum difficile sit singulorum auctorum sententias & experimenta ad amissum explicare, quæque illi diversis temporibus aut locis observare,

vavere, ad unam historiam revocare, proque huius fide damnare vel astruere, quod quisque verum usu & notatione rerum deprehenderit: ubi forsitan eveniet, ut nec Plinius, nec Pausanias, nec cæteri, qui videntur secus ac à nobis cognitum est, commemorati esse, repudiandi existimentur: adiciam specialem historiam bombycum domesticorum, quam anno salutis reparatæ 1599. Rotenburgi ad Tubarim ipse ex diligenti istorum cura & attentione ad naturam, & opera consignavi, vel utique in diarium conjeci. Si quid diversi in India, Græcia, Italia, & alibi aliis temporibus, ministerio, educatione, consuetudine, & cæteris, perspectum est: quanquam natura dicatur semper agere eodem modo, nec nisi accidentibus variare: id quoque conferent, qui notaverint, ut sic ex mulrorum experientia naturæ historia accipiat incrementum & absolvatur.

Circa vigesimum quintum Aptilis ovabombycum in charta simplici superiore anno procreata, & per hyemem in tepidiori cubiculi servata exponebam Solis radiis per fenestras orbes incidentibus. Quæ plumbea seu nigra erant non quidem omnia uno die in eruculam abibant, sed ramen ante finem eius mensis cuncta, sub auroram porissimum vetribus erumpentibus, prout quisque perfectionem suam erat consecutus, relicta vacua testa seu putamine coloris albi, in latere orbiculo eroso, quæ in parte extremitates nonnulli nigrescebant, propter remanentem todendo acceptum. Punicea, & citrea, sive puta, sive nigro puncto discreta, nihil edebant, quod vel intracta fuerant masculo semine, vel principio in eis suffocatum. Hæ eruculæ intra ovum nanciscuntur suam speciem, & in circulum convolutæ jacent, unde excelsa testa primum nigrum splendensque caput exerunt, postea tractim prorepunt osculo, & pedicellis nisi suo, & in pavimentum impa-

ctione, adminiculum præbentibus. Statim tunc notavi filamenta ab osculis dependere eaque tenuissima ut vix conspicias nisi obverras luci. His sese libranti, pendente à foliis, aut etiam sicubi delapsæ ex altiore loco cum repetunt, vel experiendi gratia suspenduntur, multiplici flexu involvunt, atque ita sursum conrendunt, more vulgarium erucarum arborum folia & flores depascentium. Vermiculus niger est & pilosus cum albo circulo, in confinio pectoris & cranii, & alio in ea regione, qua venter contingit petusculum, eique coheret, quitamen ob pilositatem non est admodum conspicuus in prima ætate. In fine dorsi, ubi est alvi exitus, pinna quædam parva prominet: Et plane cætera forma eadem est cum bombycum specie, nisi quod hirsutius & nigredo per aliquod pellis murationes in glabritiem splendentem, albedinemque transmigrent, & ex parvula bestiola fiat vermis, medium digitum viri mediocrius tribus articulis junctis longus, crassus ferè auricularem, quanquam non omnium eadem sit magnitudo.

Invenias aliquas eruculas cum caudæ plectro triplici, aut duplici, ita ut majus surrigatur ex circulo ultimo dorsi: minora ex subiecta statim lorica caudæ. Vnum vidi maius hinc inde binis stipatum minoribus, in quorum loco aliàs duntaxat sunt protuberantia puncta.

Progressio erucatum est ut bombycum. Nam caudæ fulcra pavimento insigunt, & postea tractim per circulos sese promovent, sublatiis primo partibus, inret candam & pedes posteriores: postea his fixis interstitio interpectus & pedes, donec ad pectus ipsum & pedes anteriores sit perventum, quibus hærentibus cauda vicissim tollitur & fulcitur gressus. Nam motus animalium sit aliquo quiescente & stabilimentum præbente. Natis statim præbui tenera moti folia, in quæ transiit

transfili eas cultello levi, vel etiam  
sivi per se itrepere in folia, cum  
quibus eas effellæ ligneæ deman-  
davi, invadunt autem folia ab ex-  
tremitatibus & plantæ superius in-  
ferius. Non enim impediunt rostri  
appendices. Ita palcebantur ab  
Ultimo Aprilis, & circiter, usque ad  
Octavum Maji, quo animadverti  
primam senectam positam, quæ erat  
oscillum nigerrimum ipsius cum  
exili nigra pelle. Solent autem ali-  
quando ante quasi cunctari, & dor-  
mire somnum renovatorium, siqui-  
dem somnus est appellandus. Ab-  
jecta senecta, statim apparent gran-  
diores, leviores, & nigredine dilu-  
tioræ. Nam corneum capitis tegu-  
mentum, quod subnascitur veteri,  
secundum proportionem maius est.  
Detracta pelle, etiam intumescit re-  
liquum corpus, quasi prius incre-  
mentum prohibuerit angustia corii.  
Idem tegumentum seu cranium ca-  
pitis, cum recens est, albicat, post-  
ea cum firmatur itidem evadit ni-  
grum, donec plures procedant mu-  
tationes: Sicut autem ante positio-  
nem leberidis abstinent esca, ita &  
post aliquantulum quasi pigrescere  
videntur: nam tenerius est instru-  
mentum quam ut carpere folia pos-  
sit. Dum percutiunt folia, non  
raro altera alteram transiit, idque pa-  
tetur ea placide nisi nimis offenda-  
tur. Tunc enim soblato pectusculi  
capita conueniunt hinc inde mori-  
tantes, idque etiam bombyces faci-  
unt. Semel atque iterum tunc præ-  
betur pabulum, & angusto in loco  
degir multitudo. Cum satis com-  
ederunt, ad dormiendum inducun-  
tur. Tunc videas eas instar starua-  
rum, aut eorum qui carochæ labo-  
rant, pectusculis sublatis cum osculo  
in foliis quasi obriguisse. Sed si pabu-  
lum novum injeceris, statim excitan-  
tur & comedunt rursus. Olfactu  
videtur folia deprehendere nova.  
Nam etiam nondum tangentia ere-  
ctione corporis affectant. Fieri ta-  
men idem etiam alteratione quadam  
qualitatis tactilis putes. Excremen-  
tum alvi tunc exile est, & nigrum in-

stat pulveris pyrii. Decimo sexto  
Maji aliquæ secundo mutant pel-  
lem, aliquæ quieverunt, & sequen-  
tibus diebus exuerunt membranas.  
Rumpuntur ex in capitis confinio  
hærentesque foliis manent, eruculis  
per circulos ordine moros sese expe-  
dientibus, oscillum etiam non statim  
cadit, sed pender aliquanto spacio ab  
ore novo.

Tunc color niger in gryseum mu-  
tatur, & erucæ grandescunt magis.  
Pectus tamē album conspicitur, ple-  
numque succi adeo, ut pellucere cre-  
das. Quoniam autem non uno die  
omnes mutant eorum, si placet, po-  
res pares ab imparibus segregare. Sed  
ego una reliqui, tantumque recentibus  
supeditavi novam escam, cæteris in  
veteramentis adhuc convivenribus,  
& metamorphulin expectantibus.  
Non enim tunc pores itabulum ex-  
purgare, sed differendum negotium  
est, donec evigilarint, & possint in fo-  
lia pellici nova. Terra mutatio ince-  
pit 22. Maji, quo dormierunt multæ,  
aliquæ etiam pellem devolverunt.  
Ea non amplius tam nigra erat, sed  
albedinem præ se ferebat cum oscil-  
lo, ipique vermes exibant candidio-  
res, relicta senecta, corrugata magis  
quidem ea, quæ non adhaerebat to-  
tus per filamenta, minus autem ea  
quæ affixa erat. Nam hæc in longum  
porrigebatur trianguli specie, ratio-  
ne altitudinis. Etenim deorsum acu-  
tum sursum è medio, quod quidem  
ego fieri putò per eandem apicem ea  
traductum & elevatam corium. Ex-  
tremitas posterior huius leberidis est  
instar caudæ piscium bifida. Pasce-  
bantur erucæ liberatæ rursus usque  
ad 25. quo somnum renovantem ani-  
madverti, & aliquas etiam eodem die  
novas: sed 26. dormiebant plures, ali-  
quæ etiam 27. paucæ 28. & 29. irant  
jam maius esset discrimen. Quæ ta-  
men dormiebant 27. ex sequente mu-  
tabantur, & ad pabulum post cuncta-  
tionem aliquam redibant.

Hæc quarta mutatione ex erucis  
facti sunt bombyces glabri & albi,  
cum maculis ramen plumbeis, & o-  
scillo albi cornu instar. Hic est men-

lis primus vitæ, & prima ætas. Sed cum in tertia & quarta renovatione cuticulæ omnia sunt notata facilliora, pateantque paulo defcribam. Erucæ terræ & quartæ mutationi vicinæ, pellem habent subsquallidam aspectu, & rigidiorē quam vermis in crementum ferat. Itaque subtus nascente cuticula molli abscedit paulatim, & quia coheret nervis quibusdam vinculis in utroque latere, qua sunt punctorum vestigia, hæcque non facile distrahuntur, maior nifus est in exeundo, & quies fere bi-dua o.

Cum itaque foras contendunt, vetus oscillum corneum sepatatur à subnato novo, vermis ipse, siquidem affixa folio leberis est, pedes & cracula convellit, modo contrahens modo remitteos, donec ex ocreis vetustis eos extraxerit. Interim & cutis laterum corrugatur, corpore per squamas diviso in se contracto iterumque extenso. Sic toto corpore laxantur exuviz. Mox in aoterius sese promovet vermis, & lateralia vincula paulatim ducit, promotis ordine squamis iterumque reconditis ut fere initio dubites *vermē an inica* exiturus sit vermis. Sed tamen isto modo vincula abruptuntur. Primum juxta pectoris confinia observatur promotio. Ibi enim puncta secedunt, & duo in vetme, duo in lebetide apparent. Dum porro squamæ trahuntur, quasi linea violacea existit in latere utroque senectæ, tum ob puncta, tum viacula iotus applicata lateribus. Intecim cauda rugarum, pedes exinaoiorur, prorepiq; octava horæ parte vermis novus, verus oscillum ori præfixum habet, ut mulus capistrum. Videas in extremitate caudæ etiam chotdam albam trahi, qua pellis dorso coheret. Facilius eniruntur effixi, solutis verò miris modis sese covolvunt in dorsum, latera, ventrem, donec tandem expediantur. Et horum leberis in globum fere coacta est, illorum veto extenta. Si duo extrema unguibus prehendas, & diducas, justam loogitudinem tecupetes,

cum vestigiis pedum omnium & squamarum. Nihil eoim deest præteroscillum. Longe a candidior quartæ mutationis cutis est quam terræ, ut & cranium. Vermes ipsi jam bombyces sunt, modo recte & sedulo sint curari & enutriti, pingues candidique, quanquam alii aliis mioris, adeo ut videantur nonnulli subflavi esse, alii ad plumbeum non nihil accedere. Pedes & ora initio sunt mollia. Itaque & tactu foliorum & comestulo aliquatulum abstinere, hærent eis pertinaciter, & caudæ quidem adminiculo possunt terrahi & explicari, pedes autem posteriores obtosiores, crassioresque tribus quasi atticulis constantes in medio nigrum punctum habet, quem ego puto esse præheosioos instrumentum, quod queat pro arbitrio, ut ungues felium, promi & recondi. Anteriores non tantum gradiendo inserviunt, sed & prensando folia, trajiciendo corpus, distribuendo fila & aliis usib. partes secundo longitudinem à capite ad caudam in dorso sunt captr, gibbus seu tubet pectoris rugosum, octo semicirculares squamæ & tripartita cauda. Tubet pectoris in capitis confinio aliquibus albet, aliquibus distinctum est maculis duabus lividis, quas dividit linea flava, quæque diversis diversimode sese habent. Nam color aliis remissus, dilutusque & fere evanidus est, aliis iorensior. Qua verò sese attollit ille gibbus, quatuor oodice conspicitur, quibus assistens cutis rugosa efficitur. Sequuntur semicirculi. Hi jooguntur membrana tenuissima tanquam lioea viridante ex cæruleo. Ipsæ vero squamæ albe, quamquam in nonnullis aliquid plumbei subluceat: & cum jam maturi sunt bombyces setis fisco, spicæ evadunt. Singulæ etiam in utroque latere insiguntur puocto, quem ambit circulus parvus. Dixi ibi vincula esse, id quod etiam apparet in chrysalide. Deinde squama octava, aut duobus punctis lividis distincta est, aut semicirculis lunaris, quasi duas lunas se muro respicientes cornu. inscriptisse. Veruntamen non sunt pares in omnib.

Nam



Nam alicubi magis sunt conspicui, alicubi evanidi, subtiliores, renuiores, magis plumbei, magis albentes, &c. Hinc bini cireni leves post quos qui sequitur duos nodos habet, usque ad eum qui podici imminet, & apicem seu cuspidem surrigit. In maioribus observantur protuberantiae in squamis singulis, sed ramen haec sunt eminentiores in tertiis. Cranium ipsum corneum quidem est, sed divisum quasi in tres partes, dexteram scilicet & sinistram, quas putas oculorum noras esse, & deinde oris compagem, quae iterum in appendices & maxillas suas, in quibus serratae denticuli figurae distinguuntur. Per totam dorsum longitudinem gula protenditur, usque ad fulcra caudae, super quibus inter ultimam squamam est exitus alvi. Conspiciuntur etiam in dorso usque ad plectrum caudae, quidam nervi continua diaetole & systole mobiles, quo pacto moveri cor & arteriae solent. Et hi nervi ex albedine flavescent, eumque distrahunt, viridem gulam, seu intestinum detegunt. Cohærent plectro, tanquam ibi esset respirationis quidam exitus, quanquam non respiciunt. Sed vitæ sedem ibi esse non est dubium, licet deprehenderim in nymphis partem quandam rubeam, ut intra docebo, palpirantem per se solam instar cordis. Cum rescatur istud plectrum, exit humor liquidus subflavus, & vermes ipsi non quidem moriuntur, sed ramen moventur vehementius, seseque convolvunt, & reflectunt, ut iudices dolorem exoriri acerbum, nerveo principio læso. Sæpe cora cibum referunt, suntque sicca, sexangula, oblonga, quasi stellata, unde intestini vel alvi dispositionem quis colligere possit. Virent quidem ex esca, se dramen quia stipantur dense, & exucca sunt, nigra apparēt, sicut plus viridescunt humidiora. Fœminas à maribus distinguere hic jam quæsiat attentus sis. Evenit enim & in his, quod de aliis fœminis scripsit Philosophus, ut scilicet sint maiores, & pinguior, humidiores, molliores, candidioresque maribus, qui gustetiores, maculis lividiores, re-

nuioresque. Si digitis attrectes, omnes frigere animadvertas. Sæpe se erigere solent in pedes posteriores, & tanquam statuae sic manere. Cum velci volunt, foliorum margines, & venas proruberantes invadunt, contra ac eruat. Puto obfarcire appendices oris, præstare tamen aliquid adjuvanti pedum anteriorum in tenendo cibum officium. Exedunt aurem folia circulariter, seu in orbem, ut lacuna maneat rotundi ambitus: Pastsi secedunt, & coniuncti mulri quasi cumulo quiescunt, delectari puro mutua calefactione & calore: ut dormientes à muraturis pellem discernas, observanda erit nervorum in dorso systole & diaetole. Nam in dormientibus par est vigilantiæ motio, ar in exuvias posituris tardior obscuriorque, ut intelligas nunc potius ægrotare. Deinde dormientes os habent simplex, sed senectam abieciunt præferunt ossilium. Verum hoc non in bobyceibus sed crucis adhuc locum habet, quidam iam quater renovari circa caput poliuntur suscedine, & tamen pergunt vefcendo. Quidam non proficiunt admodum incremento, sed parvi manent.

Dictum superius est à Maji 5. quartam mutationem in pelle usque ad 29. eiusdem in diversis factam esse. Ab hoc itaque tempore usque ad Septimum Junii, & deinceps per octavum, nonum, decimum, undecimum, studiosè affeclaturum pastum, itaque pingues & grandes evaserunt, sicut recte die, & ultimis diebus quater, vel sæpius præbendus eis. Nam cum sacrificio & maturitati sunt vicini, vorant contentius, invadentes folia euphrasime atque & nervos abumens. Notabis aurem circiter tredecim dierum spacium intercessisse inter renovationem quater, & à cibo abstinentiam seu sacrificii meditationem. Respondent enim sibi tempora à 15. Maji ad 7. Junii à 16. ad 8. à 27. ad 9. à 28. ad 10. à 29. ad 11. quo ultimam inclusi excepto uno parvo maculo qui diutius perseveravit in pascendo. Iam circa ultimos dies plerique incipiunt, spicuum colorem adipisci, qui à posteriore

riore parte incipit evidentius apparere, hincq; ad gibbum pectoris ampliari & progredi, quamquam aliqui magis & fere toti flavent, aliqui albi misto exruleo manent. Cum fata instant secedunt ad latera capsulæ, nec adotuntur folia ore, quamquam petreprent. Nonnulli ad angulos fila figunt, quasi iam exorfuti vestibulum: alii repunt per extremitates, & hinc inde speculantur, inquiruntque aptum latitandi locum. Inclusi pleurosque cucullis chartaceis, quos alibi cubi commodè disposui & affixi, in quibus rodendo, vellicandoque parietes aliquantum strepunt, sed postea alvi sicco & humido excremento (nam tunc duplex emittunt) projecto ex posterioribus parietibus chartæ affigunt ea tenacitate, ut glutine firmatam putes. Postea rido continuo, occupati folliculum pertextunt, quo absoluto, quintam ponunt pellem cum capite & cauda, transformanturque in nympham: Aliquos non inclusi chartis, sed in capsula ligneâ dispositis ramusculis sive sibillo cum nidi eligere, ubi observes potissimum sequi angulos. & latebras, & plerumq; multi eodem in loco bombycia faciunt, si fieri id possit, alii statuentes ea in rectum, alii in obliquum, alii in latum. Silocus est angustior, comprimitur à latere folliculus, nec plane ovalcem tumorem retinet; est alius alio longior, amplior, densior, pro magnitudine & firmitate bombycis. Discrepant etiam colore. Sunt enim aurei, argentei, citrinique, & hi duplices. Quidam enim vitorem referunt, quidam plus ad citrinum declinant, quamquam hi omnes ab aliis soleant virides appellari. Omnium prodromus, quantum ego observavi, albet, præter paucos, qui stupam subcittinam præmittunt. Aurei aliqui etiam internam tunicam habent albam, nec est stabilis color citrinus. Nam cum explicantur ex aqua folliculi candidum fit filum, in lixivio flavescit, &c. Sed operæ pretium est, contemplari seriem matricem, & quid sit id, quod tanta longitudine continuum præbetur filum.

Cum itaq; grandem vermem vagabundum conspicerem, funiculum collo injecti, & ad sectionem protraxi. Vixit perrinaciter etiam coarctatagula, exquisitè sensit. Nam ad singulas incisiones dorsi, etiam vix applicato cultello, violenter se convolvit, quasi ore & anterioribus pedibus sibi opem laturus. Divisa cute conspexi longum intestinum, quale est lupi piscis, anteriore parte tumidum & capax, posteriore arctius. Ei intestino nervi seu arteriæ pulsatiles cum continua systole & diastole incumbabant, & desinebant in plectro caudæ. Hoc tectis, non tantum humor flavus petispiucus rumpebat, sed & capita nervorum, in motu inde sese excrebant, & agitato fiebat languidior. Habet autem intestinum duplicem runicam, unam externam crassam, alteram internam tenuissimam. Crassa sentit accurrere, estque juxta gulam visciditate multa obductum, quæ postea fit materia alarum, & pilositate in neocyalo, sicut humiditas excrementaria externa in aure ligutam cognitur. Crassa tunica pertusa, exit intestinum, adhuc involutum tenui, & multum cibi hesterni folis viridibus continet. Videre verò etiam est ex pelle secta, & crassa tunica intestini effundi liquorem sat copiosum & transparentem, quem ego puto pro sanguine esse, & mutari coctione in serici materiam, membraque bestiarum. Capite præfecto exurmescit inirum gula, & plane exhibet obtusum nymphæ caput. Exempto intestino cum contentis fecibus in abdomine conspiciuntur speciem lumbricorum, concretiones quædam lentæ & glutinosæ, alix flavæ, alix albæ, & duæ quidem magnæ cæteræ parvæ, tam similes lumbricis ut nihil desit, nisi pellis & vita. Vtrinque desinunt in acumen acutum. Situm autem in ventre ralem habent, ut uterq; apex vestus sit ad caudam, corpus verò reductum & geminatum. Dicam pensum esse complicatum, si exordium filationis est ab apicibus, necesse est, ut ad os à cauda revocentur. Existimo parvas & albescentes portiones imbecillius

pilius sericum stupamque præbere, magnas verò firmius. Exemi hos lumbricos, vidique in charta statim exiccati, & fragilem duritiem induere, perinde ut bubulum gluten solet, ut tendines animalium & intestina, Homogeneum totum est, & pellucidum corpus huius materiæ, quam nullus hominum queat in ram tenuia subrilliaque fila diducere, sed bombycibus hic labor est, ut araneis sua tela, relinquendus & solis dicandus. Corium exterius foris quidem albedinem plumbeo colore mistam habebat, sed intus subducitur cuticula partim livida, partim aurea splendente, ut in halece. Circa ventrem, ubi disponebatur materia serici, sat crassa substantia erat nerveis constans ductibus, & textuta continente pinguedinem albam nerveis tunicis implicatam: talis postea etiam conspicitur in nymphis & necydalis, estque in his vulva & genitale membrum. Sub illa substantia plumbeæ sunt propagines in pedes dimissæ, tanquam tendines, aut chordæ. Pellis hæc manente matrice & genitali membro, intra bombycium exiit cum omnibus prominentibus membris: ita ut nympa & papilio inde natus nihil assumant ex bombyce præter alvum cum intestino, & in his existentibus nervosis partibus. Humor autem in intestino & genitalibus subsistit sat multus. Unde postea & feminis maritæ, & excrementitia proluvies alvi. Verumtamen qui in intestino est humor, etudus adhuc est, & partim viter, partim flavet, crassus quadantenus, quadantenus aquosus. Si quis pinguedinem à nerveis tunicis genitalium separet, & chartæ illinat, cum reliccata est, sebaceam friabilemque inveniet. Putes conferendam esse cum lactibus piscium. Patet ergo in bombyce foris quidem hæc membra esse, pedes triplices, squamosam ventris coarticulationem, pectus, caput, os, anum, pellem, caudam, pectrum: intus autem intestinum, vitales artetias, vel

si mavis, nervos, carnem albam pectoris, genitalia, inter quæ & intestinum continetur, serici materia, & præterea panniculos membranasque nerveas, quibus continentur membra.

Cor habeant, nec hoc, aliis investiget. Necessè tamen est aliquod tale principium esse, idque non in capite, nec alibi præterquam in confinio pectoris, unde vis vitalis per totum distribuitur. Er maxime tamen elucet motu nervorum, vel arteriarum (uti liber appellare) in dorso ventris, non pectoris, usque ad pectrum caudæ. De nymphis & necydalis posterius dicam. Nunc de praxi serici ducendi quæ observaverim addam.

Cum abstinent pabulo, & urditum est, locum folliculi construendi explorant, circa alvi exitum plerumque maculam virentem aut lividam habent, cætero corpore albo, cum virote, vel livore, vel spiceo. Vidi tunc etiam ctebro consistere inter vagandum, & ore veluti hircere, sicut ruminantes vaccæ, cum ex ingluvie revocant cibos ad masticandum. Consentaneum est bombyces tunc conari materiam serici ad os convertere & protrahere. Si includas cucullo charraceo, rosionis sonus subinde per integrum diem auditur, & tunc in conum cuculi demittitur excrementum primo siccum, pilulæ nigre viridis, aut luteæ forma. Penultima pilula pletumque viret, ultima lutea est & flavio-læ. Numerus pilulatum pro excrementi copia est. Nam deprehendi in una charta modo duas pilulas, modo plures, usque ad duodecim diversæ coloris, utpote nigras, virides, flavas, easque non stellatas, sed rotundas; Cum ultima pilula lutea exit aquosiras item diversicolor & consistentia dispari. Alicubi enim crassior est, alicubi dilunior, habens aliquid puniceæ & flavedinis, viro-risque.

Saniem tamen quandam dicas subruentam vel fuscam, qualis apparet

patet in charta pura, ubi tamen interdum notes etiam viriditatem pollutam flavedine, interdum quid cretaceum. In vitro lixivii faciem exhibet. Ne vero dubites, ore an alvo reddatur, scito, ore tantum expediri sericum, alvo excrementa, quanquam etiam ex ore emittant humorem tum morbidum, tum strangulatum aut compressum. Deprehendi autem bombycem liberum est posterioribus utrumque excrementum reddentem. Ab aliquibus multus liquor excernitur, à nonnullis paucus. Qui multum vacuantur, videntur debiliores esse, & minus serici collegisse. Nam plerique parva bombycia texunt, non tamen omnes. Quali sericum sit futurum colore, ambiguum est. Nam contemplatione capitis, tergi, ventris, pedum facta, plerumque iam deceptus divinando. Nam non eiusdem coloris sericum ab omnibus ducitur, sæpeque stupa & postrema tunica albet, medium sericum aureum est. Putabam spiceos bombyces flavum, albos album reddituros, sed falso.

Nam album ab utrisque promebatur. Semel atque iterum scopum attigi, & vaticinatus sum, citrinam feminam tale edituram filum, quale tamen etiam tractum est ab illo bombyce, cuius venter albo plumbeus erat, macula frontis flavæ. Vidi & femellam toram album, album sericum fingere. In parvis angustisque chartis, juxta proportionem tamen vermis, minores sunt folliculi, sed spissiores & minus stupæ. Notavi tamen in amplioribus etiam parvos folliculos. Qui non inclusi libere sibi locum eligunt, in stupa temeraria multum absument filorum. Vnde jactura est in serico. Nam bombycia plerumque sunt minora, & minus dense stipata. Si velis attendere, rationem texturæ accurate cognoscere in his potes. Et enim postquam aliquamdiu vagati sunt, & modo hic, modo ibi exordium operis facere tentaverunt (id quod sedulo corporis nisu præstant,

dum hærentes pedibus posterioribus, caput & totum pectus fursum, deorsum ante retro, & ad latera, varie movent, sicubi sese offerat commodus bombycii affigendi locus, nec visu, sed tactu hoc peragunt: sunt enim hebetes oculis) tandem stamina producunt, & firmamenta domus, eaque simplicia aut multiplicia, prout stabilimentum requiritur firmum. Si juxta pavimentum id sit, posteriore parte inhærent huic, sin in alto, pendent eadem, seu à ramis, seu aliunde. Nam pectus & caput liberè vertunt, sique opus est, etiam posteriorum situm mutant. Ita conficitur vestibulum seu prodromus. Iam autem sicca excrementa ab alvo sunt reddita, vestibulo absoluto, ita ut jam vermis securus sit, tutusque ab insidiis externis: sterco ultimum excernit cum liquore, de quo ante.

Et hoc sæpe polloitur stupa, per quam tamen defluit, ad fundum. Exonerata alvo, parumper quiescit textor, & nudat podicem quasi laboraret tenasmo. Tunc revocat veti serici materiam, eamque continuat usque ad extremum halitum, & bombycii absolutionem. Paulatim tunc stipat fila ex amplo, in angustum, ita ut fiat forma ovalis, in cuius capacitate sese possit vertere. Os, pectus, & anteriores pedes in continuo sunt motu. Posteriora hærent, transferuntur tamen ad aliam plagam, cum ad basin vel apicem formandum sese accommodant. Qui in imo juxta pavimentum folliculos texunt, videntur insidere pavimento nudo, sed paulatim sibi subtexunt fila, & universum folliculum pariter ubi vis stipant, præterquam in acumine, ad quod in angustis non possunt pertingere. Itaque huius fabrica magis ab initio fingitur, sed basis magis in fine, quamquam nec hæc negligatur in exordio.

Itaque cum fila explicantur retexendo, apex nudatur primum, & relinqu-

linquitur interna tunica forma digitalis tegumenti. Texunt ita ad diem tertiam: Et adhuc potes laborantes videre secundo, si folliculum soli vel luci obvertas. In cucullis chartaceis basis sursum versa est, apex deorsum: Et rarior illa apparet binis diebus. Tertio demum densatur: & tunc vermis exiit senectam, sique nympa, id quod facile potest deprehendi; Nam cum adhuc texunt, adhærent, nec percipitur lapsus brutus. Cum vero nympa evasit, quasi lapillus inclusus esset, moto folliculo, nympa cadit: Et hic brutus casus durat, usque dum in necydatum mutata fuerit.

Tunc enim expletur capacitas iterum, & necydatum hæret folliculo exitum quærens. Vnus autem vermis, sub mea cura unum folliculum texuit, cuius prodromus in inclusis chartæ, solida tunica est, in liberis variis modis ultro citroque dispositis & diductis constat filis. Alii vero animadverterunt in uno folliculo etiam duos, quin & tres inclusos fuisse. Verum tamen eum angustior futurus esset locus, scetus ille folliculus communis tribus est, & in eo inventi bombyces coarctati, adeo ut speciem trium digitorum coniunctorum retulerint. Liberati postea singuli aliquid pensum, parum tamen denno ediderunt.

Norandum est, animadversum esse, quosdam bombyces, in charta nullum sericum fecisse, sed statim in nymphas abiisse: quod illis evenire crediderim, qui lactuca pascuntur, licet non omnibus, aut quibus pabulum minus iusto datum est, aut qui morbo correpti non potuerunt colligere serici materiam, quam sicut adeps, ex sanguine abundante sepositus, fieri existimo.

Eveniunt & alia monstra, de quibus suo loco.

Omnium folliculorum oblonga quidem & ovalis est forma. Vidi tamen unum album, serè exacte rotundioris, ita ut utrinque basin haberet iphæricam absque acumi-

ne. Erat parvus cum suo prodromo, sed ramen spissitudinis iustæ. Verum bombyx in eo non abiit in nympham, nec necydatum absolutum, ut mox exponam.

Illud videtur dubium esse, num sericum ex alvi exitu promant, an ex ore, quanquam semper ore & anterioribus pedibus distrahant. Non leve argumentum est, quod iuxta caudæ fulcra in imo ventre conspiciatur quoddam rimæ vestigium, & extremitas utraque materiæ sericiæ in ventre respiciat illum locum. Adstipulatur & egestio excrementorum in ipso operis initio.

Sicut enim cum infantem excludura est puerpera, quicquid foridum est in vesica & recto intestino, id compressum expellitur, ita in bombyce, à serico foras contendente fieri quis existimare possit. Ita instanti labore venter tumentior apparet; à ventre incipit maturitas flavitie designata. Ea exit primum, ubi prius maruit. Erucæ & bombyces insuper lanugine quadam filosa, circa pedes iunguntur pavimento. Nonnulli inter texendum conspiciuntur à dorso initi, ut è ventre sericum extrahatur, & digeratur ore, pedibusque facilius. Hæc poterant asserri, pro prima sententia. Sed hanc falsitatis redarguit alia firmiora. Nam ipse oculor. obrutus contestatur, quiescente ventre filamenta ore deduci, eaq; viscositate sua adhærentia terra cō collo, paulatim protrahi. Itaque non tantum in dorsum reclinati bombyces sic filum trahunt, sed & prostrati in ventrem, ubi tamen vermis totus liber sese vertit. Deinde nec ano, nec rima sub cauda exire potest. Nam ex serici loco ad intestinum nulla est via, Et rima caudæ, quæ designat genitalia futuri necydali, obducta est pelle. Insuper, antequam sericum exeat, crebro gannunt bombyces, quasi vomituriendo pellicerent ad fauces materiam. Nec intumescunt circa caudam, sed in medio ventris, in capsula etiam chartacea,

cum nullum in pedibus appareret filum, solo ore vidi promoveri & affigi; quin secundo Iunii, cum artente spectarem sibi machinante bombycium, principium fili prehensum ex vermibus ore, madens extrahi in istam prolixitatem, pedibus & ventre plane à serico nudis. Ira eruculae ab ore suspenduntur, inde emissio filamento. Nec alitet aranei & campe arborum sua faciunt vellera. Et hæc quidem de hac quaestione.

Cum folliculus est absolutus, mutato bombyce in nympham, rapiuntur vellera, selectus prius ad instaurationem generis, maribus & foemellis ad arbitrium. Sexus discrimen aliqui ex colore bombyciorum dignoscere jubent, aliqui ex magnitudine: Et sane aliquid est in hac re argumenti. Nam quia foeminae plerumque maiores, etiam maius struunt domicilium: Veruntamen aliquando fallimur, quia fieri potest ut mas firmus, maiorem architectatur folliculum, quam foemina debilis. Et vidi pares quantitate, vidi etiam foeminarum alibi enutritarum bombycia longe minora meis masculis. Itaque concurrere signa ipsis bombycibus norata oportet, de quibus supra. Ceteri folliculi in aquam ferventem iniiciuntur, ut nymphae intereant, vel suffocentur calore elybani, post exemptum panem, adhibita caurela ne comburantur. Tunc stupa detracta, famulae, vel socii laboris praesto sunt, qui exordia filorum expediant, quibus inventis injiciuntur plures in pelvim aquae frigidae, aut repidae, assidensque ministra instrumento tractione continuo devolvit fila, triginta vel quadraginta aut etiam plura simul iuncta. Si qua rumpitur stamen, socii est, requirere principium & reddere explicanti, id continuatur, donec usque ad interiorem tunicam perventum fuerit, quæ cum difficillime rereatur, exiecata disceperitur in stupam & carminatur.

Dum ita replicantur fila, pulverem multum in aërem emittunt, &

cernere etiam in fundo vasis est quaedam sordes è staminibus prolapsas. Sedulo attentabam num una opera possem absque ruptura totum expellere folliculum abstracta stupa, quæ ob variam implicationem, infirmirarem & diversa principia non potest continuo ductu retexi, Assolutus sum votum tantum in medio serico; nam prodromo quod proximum est, etiam tumpi facile solet. Sed medium tenacius est. Ultima tunica pondere addito (nam tunc nymphea prolabitur) explicata à me est cautissime usque ad pelliculam parcam, quæ vix unguem pollicis adæquabat. Qui folliculi basi ad diametrum respondent apici, felicius evolvuntur: Difficiliter incurvati & gibbosi, & quorum apex stitutam habet. Nam hic filum hæret & implicatur, ut vix citra rupturam metum cedat. Apex primum nudatur & devolvitur rotas usque ad medium folliculi.

Vnius bombycii filum continuum lineæ præscriptæ longitudinem septies millicies, in alio octies implevit & amplius. Non ramen par est omnium densitas, & magnitudo, id quod etiam ex distractione in cuticulas videre est. Quædam enim velleta diduxi in duodecim quædam in octo plus minus exiles tunicas. Sylvestris bombyx prodromum habet simplicem tunicam & paulo crassiorum folliculum. Itaque etiam tenuiores facile cedunt premensibus digitis: densiores resistunt.

Cum fatisset apex fere usque ad medium, unde sat amplum est foramen clapsuræ nymphae, procidit cum senecta ultima, in qua caput & pedes omnes. Plerumque huius senectæ caput apici folliculi obversum est, ut intelligamus eam exitam esse, dum veteris consummato folliculo per angustias sese stringit, vertitque sursum.

Nymphae vertex respicit basin, cauda apicem: cumque bombyx plus quàm duplo lon-

pio longior fuerit, nympha ad parvam staturam contrahitur, ut vix impleat longitudinem internodii secundi in digito medio viri. Viridilla vitæque indicia evidentia exhibet, motu reflexuque apicis seu caudæ cum tangitur. Si formam externam respicias, squamosum vermem dicas, ut qui caput velamento occultaverit. Squamæ sunt fusæ, tanquam fumo inquinatæ, octo numero usque ad confinia verticis. In singularum lateribus, bina sunt puncta umbilicalia, ex quibus tendines, seu vincula ad neecydalum pertingunt. In vertice est macula alba quasi ibi os neecydali tralueret cum punctis tribus parvis nigris. Inde à parte anteriore typi pedum & cornuum sunt, à posteriore versus latera vestigia alarum. Si interiora quoque contemplari libet, quarto die ab occultatione, anrequam transcat in neecydalum, aperire potes. Videbis nihil aliud, quam capacitatem unam communem, inque hac tres distinctos humores, unum aquosæ dilutæque consistentiæ, coloris flavii. Hic per totum spacium æqualiter diffunditur. Alius ruber, sanguinolentum dicas: Hæret hic in parte superiori, qua futurum caput, & pedus est. Cordis rudimentum esse judices, quia postea in neecydalo vidi talem quandam massam per se mobilem more cordis, si modo cor huius bestię est attribuendum. Tertius humor est albo-luteus, refertque ovum gallinaceum in aquam ferventem iniectum discissumque vel lac cascatum, si quid lutei addas. Vbi foris alarum pedumque cernuntur vestigia, latitat phlegmatica visciditas apta constituendis membranis.

Nulla videas membra distincta, vitam beneficio nervæ runcæ proximè externo cortici subiectæ inesse puto. Nam & bombyx ea parte exquisitum exhibebat sensum, motumque arterialem & cordis; planè utriculū humoribus confertum appelles, qui tamen collatus ad

chrysalidem, postquam erepsit neecydalus, longe est crassior, ut corticem dicastunicis intus & visciditate tenace vestitum. Inde postea est lanugo neecydali, alæ, pedes, curis, & cætera interna. Ita in gulam ventremque abiit bombyx, cuius unius cura antea fuerat detentus, nihil tamen hic viroris apparet, qui mulrus erat in bombycis jam texturi intestino.

Pars itaque excreta est ante folliculi exordium, pars mutata in alium suum. In apice caudæ etiam erat quiddam viscidum instar crudi albuminis. Rudimentum partium generalium judicabam. Nam eo reiecta est mattix, & vasa spermatica, quorum principium consistitur, etiam in bombycis ventre. Humores in charta pura excepti & arefacti nigredine infecti erant, quasi atramentum futurum miscuisses. Sebacea tamen substantia albescebat adhuc, & alicubi enitebat macula subrubens, & croceiflens, cum albo puncto cretaceæ consistentiæ. Itaque colligere erat nigrorem illum duntaxat aquosi flavique humoris fuisse, qui etiam solus in charta, ubi densior concreverat, splendebat, ut nitens atramentum. Cæteras nymphas partim spoliatas omnium serico nudasque, partim simpliciter tunicæ adhuc inclusas, partim in toto bombycio salvas, nulla alia tractavi cura, nisi quod in capsula positas in fenestrate limine dimitterem. Distinxeram tamen loculamentis diversis, quas feminas, & quos mares paraveram, nec me fecellit iudicium, excepto uno tantum. Ita à prima inclusionem, usque ad exclusionem processerunt dies viginti sex aut septem, in musæo meo exposito Soli promeridiano, tempore æstivo solis Iulii, quale erat anno nonagesimo nono. Nam undecimo Iulii sepulta femina, exiit neecydalus octavo Iulii. Qui mas nono Iulii texere inceperat, quinto Iulii evasis papilio.

Eodem duæ sæminæ exhibant in folliculis albis maiusculis; & unus mas ex citrino minore. Sexto Iulii sub aurotam (nam omnes mane prodèunt) mas fuscus hirtusque ex mediocri alboque bombycio enisus est; sæmina vero alba teneraque ventricola, cum magnis alis: ex folliculo citrino subviridi. Ita & ante, secundo Iulii ex auro folliculo mas ptopebat, & sæmina ex albo. Hi decimo Iunii inchoavent bombyceum. Cum ex integris folliculis erupturi sunt necydali; non amplius movendo sentitur brutum pondus; & tunc frangitur, circa dorsum thoracis aures, postea multus humor limpidus, albusque, ore effunditur, & permalescit locus, qua sunt foramen facturi. Per hunc foras animi quodam & labore contendunt. Vidi octavo Iulii sæminam exeuntem. Ea tantum liquoris præmittebat, ut in capsulam decidetet notabilis gutta. Tunc capite emicabat intus nixa pedibus. Post caput paulatim hos exerebat, statimque comprehenso pavimento sese suleis, circulos alvi conando sensum protrahebat; ut primo extracto, cum vellet secundum præterese, sese contraheret tota parte anteriore, quasi sic prehensum circum sequentem una evocaret. Ventum tamen consentaneum est ista contractione dilatarum esse magis foramen, ut postea alvus minore cum labore prodiret.

Huc facit etiam vitia ad latefa conversio. Interim crassiores necydali, & plus humoris in ventre habentes, exprimunt aliquid inter eluctandum, & folliculum pettusum, tum intus, tum circa foramen scendant alvi spurcitie marmorosa. Qui minus laborant, & tenuiores sunt, parum relinquunt. Videas tunc canicem totam nonnihil madentem à liquore ex ore effuso ad pertusionem facilem.

Solent etiam alicubi quiescere, & sæpius ventrem inflare, diducere, atque iterum contrahere, quasi luxata membra reponerent, & ad legiti-

um situm revocarent. Adeo autem diducuntque laxantque circulos, ut juncturæ emineant impletæ citreo liquore, quasi inflatæ essent. Nymphas nudatas, cum intus absolutus papillo est, triduo, vel biduo ante, sese videas crebro movere, quasi tupturæ vineula, quibus alligatur aures necydalis. Earum unam tunc cultello, unguibusque aperui ipse ut viderem congruentiam extremorum lineamentorum cum suppositis membris. Id fiebat quarto Iulii, cum jam circiter dies viginti à serficio præterissent. Remota squama prima, juxta principium pectusculi in tergo prodibat, in conspectum circulus superiot ventris tener, cutaneus, hirsutie humente reclus, brevi tamen & complanata ut vix pateret oculis lanugo. Sub dispositione alarum lateraliū, quam in aures comparas omoplati, veræ alæ necydali latitabant binæ junctæ, & altera alteri imposita.

Omnes erant brevès, tenuesque, utpote nondum perfectæ quantitate. Inter alas thoracis posterior nodus eminebat, prolixiore pilositate uttinque stiparus, sed nondum plane reclus.

Alis & rubore hoc expedito, perveniebam ad deorsum flexas lineas superiores, sub his erant cornuæ; sub sequentibus vero in pectore pedes recumbebant, oblique versus alvum compositi & directi. Sub alba macula in nymphæ vertice, necydali hirsutus vertex & pigma est, cui proxime adiacet aculeorum typus forma duorum punctorum attorum. Hinc sequitur nota oris satis extrans initio propter humiditatem, & speciem habet spongiosorum punctorum alborum duorum, quæ tanquam in Leonino labio fissura dividuntur: Alvus tota est instar fuei albi.

Pili in ea optimantur humiditate, & lævigati apparent. Constant circulis, ut & bombyx & nympa. Non autem expediebam totum necydalum, sed ipse seipsum suo nisu protra-



protrahebat ex reliqua aurelia. Videbam quo conatu sese abfolveret à vinculis alvi, quæ inflar albarum chordarum è punctis circuloꝝ dependent, & in aurelia vacua relinquantur. Hæret & podex artius. Itaque apex aureliæ contrahitur verſus pectus introſum. Erat autem mas cum aliſ & villis impetfectis. Eum reliqui in capſula. Quievit uſque ad diem ſequentem. Tunc paulatim inaluit, & hiſſit uſque conſpecta eſt exactius. Alz quoque creverunt, & tunc alacrior paulatim factus, admiſſusque tertio die concubitus peregit ſtrenue.

Necydaloꝝ quæ ſpecies ſit, rum ex dictis patet, tum ſuperius ſatis eſt expoſitum: Illud addendum eſt, quod alvus in aurelia contractior ſit, & foris diſtentione inflationeque crebra tertia parte fiat longior, & maior. In aurelia eſt ruptura trifida à vertice per doſum thoracis. Et ibi prodit necydalus, Cæteræ partes ſunt integre.

Omnibus jam hecydalis natis reliquis ante decimum quartum Julii, duo folliculi integri remanſerunt, quaſi nihil reddiduri, licet denſi admodum eſſent. Unus maſculus ſphæricus parvus, alter fœmineus duplo longior & ſatis amplus, paululum circa doſum vermis in gibbum elatus, uterque alba ſtupæ, ſed ſerici ſub vitidis in citrio ſiquanquam dilutior eſſet color in illo. Cum ſphæricum cultri acie dividerem, cadaver in conſpectum prodibat femibombyx, & feminympa foris. Nam anterior pars plane bombyx erat, poſterior nympha, ſiquidem non totam exuerat pellem, ſed tantum eius poſtერიorem portionem, quæ juxta aderat in folliculo.

Diſpoſitio cadaveris: erat incurva, ita ut priores pedes in pectore ſere tangerent poſteriorum par primum. Hic enim inter primam poſteriorum ſyzygiam & ſecundam ruptum erat corium, ita ut nympha eſſet galeata priſtinis exuviis, in

quibus caput pectusque cum lex pedibus, & portio ventris cum primoribus duobus. Remota pelle, & aurelia, intus abſolutus ſtabulabatur necydalus mas, iſq; vixerat, argumento, quod dum conaretur exire biduo antequam ſecarem, folliculum liquore perfuſiſſet; imo & iam Julii cum liberarem penitus, motus indicia in ventre & pedibus luculenta præbuit: Cauſa cur non potuerit, ſeſe exuere & prodire, deprehenſa eſt in cranii bombycis pertinace cohaſione, ut & in pedum anteriorum, lorica ſermetet connata.

Itaque licet in dorſo thoracis rimam tam in aurelia quam ſeneſtâ ſeciſſet, ramen extrahere caput & pedes non potuit. Sic ergo paulatim elanguit. Animadverti hic naturæ ingenium. Nam cum in exunda ſeneſtâ exarmentur priores pedes, & poſteriores etiam plane ſecedant; tamen ibi relinquit veſtigia, ſub quibus poſtea renaſcuntur alii. In vetetum autem bombycis loculamenta, alarum binz insertæ erant, totumque necydall caput cum cornibus ctanii galea includebarur. Talis mas erat. Fœmina omni vita caſſa adhuc monſtuoſior apparebat. Perſectio opere ſerici (quod erat bombyelium malus, & duorum articuloꝝ auricularis digiti longitudinem adæquant ſed longe tenuius maſculo) intus album & leve ſplendensque, foris ſubietretum villoſum) exuere pellem bombyx conatus erat, indeque protraxerat totum doſum, quod valde protubetabat, anterioribus in circulum contractis; ſed ab oſello ſe liberare ob pertinaeem ſymphysin non potuerat. Itaque ibi ſeneſtæ caput, nymphæ vertex, & necydall coniuncta conſpicebantur; quæ coniunctio retinebat ſeneſtam in ventre, ne potuerit penitus avelli, & deſtringi. Ideo & coherebat, eum alvi acumine, non aliter ac ſi quis ſacco fuiſſet ineluſus: & circa caput aſtiſtus; ſactio vero in tergo

foramine dorsum extraxisset quidem, sed adhuc hæret capite, & podice, ita jacens incurvus & examinis. Sic se habebat senecta. Ex hac prominebat & aurelia, quod attingit partem superiorem. Ex aurelia vicissim necydalus fere totus eluctatus erat, fracto putamine in dorso, solitaque regione; sed capita coharebant indivulsa, sicut & alvi extrema.

In ventre exorto magna copia ovorum conspiciebatur colore flavo. Nam femina statim etiam intra aureliam ovorum formam in sua matrice absolvit, sed quæ sine maris aspergine sint infœcunda. Itaque etiam vidi ova parturientem eam, quæ nullum marem fuerat passa. Conspicuum hinc fuit, quomodo natura exuat primum veterem bombicis pellem cum forma; postea transeat in nympham, cuius aurelia vicissim exuta prodeat necydalus. Triformis hoc monstrum erat dignumque contemplatu. In eo notas etiam aureliam ea parte, qua alæ erant designatæ, nigram fuscamque, quasi afflata fumo fervente fuisset: deinde quantopere conata fuerit fœmina necydalus exire, perspicuum erat ex ovis eminentibus ex interstitio circulorum squamiformium.

Cohærent aliis ventris circuli interveniente cuticula tenui, contiguae. Sed in hoc adeo erant circuli disiuncti, ut Zona juncturæ latior esset circulo. Apex alvi, senectæ, & aureliæ, ad lucem transparebant ita ut cernere exacte posses confinia. Ad dimidiam verò aureliæ capacitatem pertingebat extremitas necydali circa dorsum hirsuti, licet imperfectè, quemadmodum & alæ nondum affecute legitimum incrementum. Et hæcenus de monstris.

Necydalo vegeto tenax vita est, præsertim in pectusculo. Nam & capite & alvo abscessis, alas motitat strenue, & pedibus discutit, idque

usque in altetum diem aut amplius. Secta femina in alvo matricem exhibet ovis plenam, adeo ut post quadringenta jam edita, nihilominus superfucrint plura. Insistere & involuta esse subtilissimæ tunicæ videbatur.

Apparebant & nervosi quidam ductus, instar meatuum intestinalium. In medio ventris vesicula extrabat, continens terreum succum coloris ravi seu fulvi. Hæc vesica per se continua systole & diastole agitabatur. Vitæ principium ibi tanquam in corde esse judicabam. Circa collum matticis, nodus geminatus albus, nerveus, qualis vesica animalium esse solet, durus splendensque cernebatur, idque intra ventrem. Nam de mammosis processibus externis postea. Nodulus unus maior erat, alter minor. Collum vulvæ est instar rubi, cui succulento toris astant utrinque flavi noduli mammarum instar. Circa collum ambitus cum retioaculis corneis, latis, inque summo obtusioribus, quibus genitale matris vicissimprehendit. Pectus carneum est. Caput membranofum & corneum. Cornua triquetra eminente dorso albo, pennis vero utrinque demissis, ut fieret triangulum. Si vis præfeces succus quidam translucidus ex dorso, seu culmo pennarum cornu exit, intusque meatus apparet. Ita se habebat femina quam vivam apetebam. Mortua nihil in ventre exhibuit præter cavitatem notabilem alvi juxta pectus, deinde humorem illum vitalem. In vesica, quanquam nunc non amplius viduum; tandem matticis evacuatæ reliquias nerveas & membranofas. Maris superiorem congruunt cum femineis. Ventrem si feces, rubeum humorem multum intus inveneris, & præterea liquamen quoddam nervis plenum, cui connectitur meatus genitalis.

Genitale autem habet peculiare, catens & cæteris quæ forminx sunt proximæ. Ejus historia hæc est. Sub cauda

cauda lanugine prolixiore stipata, foramen est notabile, cum ambitu membranoso duriciei corneæ, in duos quasi dentes diviso. In huius ambitus medio collum genitilis est trifidum, cum extremitatibus cotneis. Circa hoc dispositi sunt aculei punicei (cotnei processus omnes punicei sunt ad nigrum accedentes) duo superiores hamati, seu in uncus recurvari, ut sit forma videntia unci, ut cornua caprearum deorsum reflexi; inferior unus rectus. Hi aculei proximi sunt collo membri. Paulo citra in ambitus medio alii tres stimuli sunt parvi. Tot retinaculis comprehensam feminæ vulvam attrahit, sibi que jungit adeo firmiter, ut si distrahere congressos velis, citius videatur ruptura ventris & circulatorum compages, quam remissa coitio, id quod sæpius attentavi. Sed & hinc pertinaciam conjunctionis æstimare licet, quod viderim totos dies æstivos una manere, & noctu, nescio qua hora, consentaneum, versus autorem, disunctos perceperim, mane inventis ovalibus vermiculis pluribus, ipsis autem seorsim quiescentibus. Frigidæ aquæ injecti nihilominus cohererent, sale insperso & muria caudar. iuncturæ durarunt: aqua chalchantina similiter addita non sunt divulsi. Immersi marem aquæ, femina in margine sicco relictæ: etiam injecto atramento & sale in aquam: sed vixit, & coitum retinuit. Tandem ita reliqui per noctem in aqua, mane aliquot centurix ovorum in vasis fundo erant, ipsi necydali natabant vivi. Alteri maris congressu præcidebam caput, non avulsus est.

Divisi pectus à ventre: hic hæsit donec per vim abstaherem. Caput & pectus, ut divitæ muscæ diu vixerunt, diutius tamen pectus. Hic mas in coitu ita dissectus in ventre similiter habebat humorem lutosum, spadiceum, cum quadam substantia intestinali, subtili, membranosâ.

Mas natus quarto Iulii ob Imbe-

cillitatem quinto mortuus, sectusque nihil aliud continuit alvo. Alioquin vita necydali septem aut octo plurimumve dierum est. Ut enim dixi est pertinax; adeo ut cum confringerem quatuor scibus principia alarum & pectus; post etiam alvum aliquoties, tamen vita manserit quasi inviolata, licet spiritu tandem dissipato, altero die ut plurimum ita tractati moriantur. Coitum mas ferventer appetit, parva mora post exitum ex aurelia; idque sæpius exonerato ventre, nonnunquam tamen etiam nullo humore emisso, & hoc evenit etiam in femina. Qui vegetus est, post primi diei congressum, interveniente noctis quiete, altero die repetit eandem feminam, aut in quamcunque inciderit, adeo ut ter quater peragat coeundi vices. Femina quoque toties marem admittit: quamquam non semper ovomat. Non enim gignit, nisi ova in se habeat, licet rore masculino concepto.

Post solutionem à congressu statim deponuntur ova ordine alterum post alterum, ubi videas quasicum conatu & contractione alvi protrudi, excludique ex matricis collo exerto, adeo ut pavimentum tangat. Numeravi quadringentis plura ex una femina, ex aliis ferè quadringenta, quæ tamen dissectæ adhuc multa in sua matrice habebant. Quod ergo Vidas de centenis scribit, id de machis parvisque necydalis potest intelligi, quales ego vidi evasisse ex neglectiore nutritione, aliis triplo terè maioribus. Quidam mares emittunt alvi proluviem ante coitem semel, & iterum post secundum congressum. Interdum mares soluti, nec dum satiati, incipientem ova ferere feminam interpellant, & coeunt denuo, quanquam femina per vim cohereat, cupiatque contracta alvo & pedum posteriorum detersione solvi. Ita una ante concubitum 17. emittebat, post primum soluta centum nonaginta quatuor & iterum

iterum coiens; post quatuor horas revulsa, edebat 245. inde apperentem are humorem tanquam ex siphone ei acubabat, iterumque congesta, & liberata adhuc ova plura vicinis. Quæ ova quarto Iulii etant edita colore citrio, septimo evadebant punicea, & inde plumbea. Detinebantur in capsula post fenestram pomeridiano soli exposita. Stretilia tamen colorem non mutabant, sed subsidebant duntaxat. In necydalis solutis observes aliquoties motum tremulum, qualis est à rigore & horrore febricitantium. Neque tamen febri laborare dixetim. Sed eam concussionem esse puto, ex alteratione & promotione seminalis materię, exhalante inde vapote & nerveas parres convellente. Vltimus necydalis pumilio vigesimo quarto Iulii inter duo folia mori texens folliculum parvum prodiit decimo tertio Iulii, in quo præterquam quod minimum fecisset bombylium, etiam hoc peculiare erat, quod non exiret in basi folliculi sed juxta apicem facto foramine, contra ac alii omnes, mas autem erat, qui non timebat coniungi cum femella iam ter marem passa & vix spiritum trahente. Bis autem coitu impleto postea proiectus est. Alz etiam videbantur pictæ aliretæ & cæterorum. Nam cum reliquorum sint lineis in longum & latum distinctæ, tanquam limbis, hic quidem quatuor eiusmodi lineas plumbeas in latum acceperat, sed inter secundam & tertiam, versus sinus alarum extimos, interiectus erat parvus quidam circulus, non exactus, lividus, cum puncto albo in medio. Verum enim vero tam ingeniosa natura est in hoc insecto, ut cum plura observaveris, scripserisque, semper tamen restent notanda plura.

Differen-  
tiæ.

Quantum ad *Differentias* sumuntur illæ à *specie* & *colore*. Sunt *Indica*, *Hispanica*, *Calabra*. Illæ pollicis humani magnitudinem excedunt, domus earum capitæ. *Hispanæ* Italicis minores, majores & præstantiores folliculos texunt. *Calabræ* maiores & plus

serici largiuntur. Alibi quæ visuntur, magnitudine omnibus istis cedunt. *Coloris* ratione, sunt albæ, cineræ, subflavæ. Aldrovandus tribus tabulis eos depingit. In prima priori loco depicta sericina est, & tota candicat, exceptis posterioribus pedibus, qui flavescunt. *Secunda* tota est albo cærulea, mas. *Tertia* ex albo laxiter flavescit, & pedes habet omnes candidos. Hæc album texuit folliculū. *Postrema* ita picta est, sicut nonnunquam sese contrahunt, vel metu vel frigore. *Prior* folliculus totus erat candidus, & à candido bombyce textus. *Secundus* pariter candidus est, & bombycis sericinæ opus. *Tertius* totus ferè viridescerebat, maris opus, postremus sericinæ eiusdem coloris. Qui in secunda tabula ponitur quatuor, gemellus est à mare & femina una laborantibus factus, vulgus hoc folliculorum genus doppiones vocat. *Tertium* quodammodo lacertæ vel alterius animantis caput æmulabatur oblongum, deinde paulatim extenuarum in acurum declinabat. Primi aureo sunt colore, uterque etiam monstruosus, quoniam ovales non sint. Quorum unus amygdalam efformare videbatur, cortici suo etiamnum involutus, alter malum Armeniacum. Tales vulgo nobis Venturini dicuntur. In tertia tabula primo loco habes Bombycis jam serico gravidi integri iconem, secundo supina parte sectam, sericum velut quædam intestina demonstrantem, tertio sericum exemptum, quarto, quinto, sexto, diversas figuras Chrysalidum, prout nimirum, magis vel minus perfectæ sunt. *Septimo, octavo, & nono* Bombycum diversa exuvia, *decimo* folliculos duos invicem coherentes, *undecimo* folliculum planum, & compressum, *duodecimo* alium folliculum oblongum, ex quo Papilio iam jam erumpere tentat, *decimotertio* Chrysalidem ex qua exirurus Papilio media sui parte propendet, *decimoquarto* folliculum, qui cerasum magnitudine vix excedit, *postremo* femi chrysalidem, quæ ex folliculo pyri figura erumpit.

*Præsum*

*Primum* in cibis invenget. Vit doctus, Germanos milites truxas comedis scribit. Cohortales aves appositis impinguntur: apponi possunt, si de ægre habentium salute desperaveris. De *Edoratione* Aldrovandum consule. Scirum, de quo alibi, combustum, putrida vulnera mundat; cum sale mixtum, dentium rubiginem abstergit: cor corroborat: ideo confectio nem Alkermes ingreditur. Funiculo ex co facto, si viperæ suffocentur, in angina Medici feliciter utantur.

*Chrysalides* seu *Aurelia* nomen, ovo Aristoteles tribuit. Omnes enim Erucæ, quæ folliculos texunt, cum se ills incluserint, figuram prorsus mutant. Nam cum prius molles essent, pedibus instructæ & movebantur, ederentque: tum indutescunt, pedes non apparent amplius, non moventur, nisi ad tactum, & veluti ovi speciem accipiunt. Mirum autem est *Chrysalides* a Philosopho vocari: cum plurima etiam sint viridia, nec pauca pallida. *Nemidæ* dicti, alibi monuimus. Cum verò in Aureliam Eruca transit, insaneis fasciis involuti formam imitatur, facie humana propè, cum mita & cornibus.

Aldrovandus quatuor Icones unica tabula dedit. *Prima* insolentis, & forsan monstruosæ est figuræ cum ob enormem magnitudinem, tum maxime, quod in capite annexam habet velut promiscidem. Tota aureo colore resplendet, sed annulos habet nigros. Ejusdem coloris sunt *Chrysalides*, sive *Necydali Bombycum*, ex quibus quoque unam depinximus, eam autem, quæ secundo loco posita est. *Tertia* coloris est viridis, non nihil ad cæruleum vergentis, punctis toto corpore maculata atetrimis. Hujus generis Erucæ folliculos non texunt, sed in *Chrysalides* immutaturæ, eo quo hic pingitur, modo super aliquod lignum, foliumvè aut etiam lapidem extendunt, & solis ardore dein mutantur in papilionem, eosantem, qui ex albo viridescunt. *Quarta* etiam viridis est, sed aut in-

stat resplendet, depicta est ptonè, & supinè item à latere.

Habet & novus orbis æmulum *bombyca* alium vermem, *semicilla* dictum: qui se, postquam injustam magnitudinem adolevit, in membranam feralem ab ipso filis intextam condit; & deinde ac si parum esset, suapte sponte dettusum in carcerem exhalasse animam, se libe inamque suam à fureulo aliquo suspendit, ut procedente tempore, in volatilem papilionem vertatur, ac insperatas subeat transformationes.

## ARTICULUS IV.

## De Curculione,

**C**urculio, quia in Papilionem abit, Erucis subjungitur. Nomen per *antropomorphum* accepit, teste Varrone, quòd nihil penè aliud in eo quam gula videatur. Græcis est *κῆρ* & *μύδης* fortè & *μύδης*. Multa eorum verè prodeunt examina, ubi frumenta recens demessa, eaque madida, antequam ocelluerunt, reponuntur, vel ubi granarii fenestæ Austrinis statibus, sunt oppositæ.

Inveniuntur tam in faba, quam in tritico. Unicum *artus* remedium, frumenta benè & commodè recondere: & fabam, cum in area exaruerit, confestim priusquam luna incrementum capiat, excussam, inferre. Cato, areas ampurè subigi præcipit: Columella eisdem, parietes subactoluto, obliniri jubet, &c. Perimuntur fæcundæ in qua allium decoctum est, si ea pavimenta & parietes irrigentur. Refugiunt fabinam, hederam, lupuli saltuarii flores, juglandis folia, absinthium, abrotanum, nigellam, &c. Naporum semen miram in prosterndis vim habere, nostra & avorum memoria observatum est. Quia dulce & oleosum, appetitur: eo distenti, intereunt. Plura de iis vide in vermibus frumentatiis.

*Arist. 1. de generat. animal. 1. 2.*

*Aldrov. H. 1. 2. 3. 4.*

*Vid. 1. de pul. Manf. 1. 2.*

*Columella R. R. 1. 2. 3.*

*Columella R. R. 1. 2. 3.*

\*\*\*\*\*

## TITULUS II.

De Insectis terrestribus non  
alatis multipedibus.

## CAPUT I.

## De Asello.

**I**nsecta multipeda non alata sunt. *Asellus*, *Scolopendra terrestris*, & *Iulus*. *Aselli* vocabulum insecto huic Latini imposuere, non quòd asino sit similis, sed quòd ad colotem ejus accedat. Quidam, *Curionem* & *Porcellionem* vocant. Plinius *Centipedem* dixit. Aristoteli est *ἰσὶς*. Medicis Græcis *ἰσὶς*, Theophrasto *ἰσὶς*, Dioscotidi *ἰσὶς*, Absyrto *ἰσὶς*, Asiaticis, Galeno teste, *ἰσὶς*, seu à forma fabæ, cui similis dum se in globum contrahit: seu quod è fabarum folliculis & culmis prodire soleat. Plinius *ἰσὶς*, à cutis callo & duritie vocat: alii *ἰσὶς* sed perperam.

Insectum est parvum, inquit Moussetus, digitum transversum vix longum, semidigitum fere latum, colore livido nigricante: Quatuordecem *illi pedes*, utrinque septem: singulis pedibus unica junctura, vix perceptibilis: duæ breves *antennæ*, quibus viam tentat: lareta circa pedes serræ modo denrata. Tactus se in globum colligit.

Sub tegulis, & hydtiis, planè asininum colotem refert: quatuordecim *illi pedes* utrinque septem: singulis pedibus unica est punctura, vix perceptibilis: duas habet breves antennis, ut viam tentet: tactus se in globum colligit: vel (ut Galenus loquitur) ad fabæ similitudinem, unde *ἰσὶς* nomen indidit: latera circa pedes serræ modo dentata: sub tegulis, vasis aquariis, in medulla arborum exesa, inter corticem & caudicem putrescentem nascitur: nec etiam sub petris, ex humido putrescente nati. Deinde coeunt, & à eorum ova deponunt (unde vermis) can-

dida, splendentia, margaritulis similia multa, & eodem loco coacervata, ut anno 1583. observavimus: tepido humore vivunt, in timis parietum aut ædium latebent hyemem, transigunt. Ex ovis primum vermes duriusculi excluduntur, qui aliquantisper fere immobiles hærent & albicanres: tandem parentum more, liquorem arque rorem sugunt. In calidis regionibus & siccis etiam reperiuntur: sed ibi nocturno tore vaporeque resarciunt, quicquid per diem humotis fuerat exhaustum. Galen. hoc Asellum pacto describit. *Ἰσὶς ἡ καλεῖται ἡ ἰσὶς ἡ μύρμηξ ἡ ἰσὶς ἡ ἰσὶς. ἡ ἰσὶς ἡ καλεῖται ἡ ἰσὶς ἡ μύρμηξ ἡ ἰσὶς. ἡ ἰσὶς ἡ καλεῖται ἡ ἰσὶς ἡ μύρμηξ ἡ ἰσὶς.* Aristoteli fuisse cum cognitum id probat, quod pediculum marinum huic similitum dixerit, dēpt. caudā.

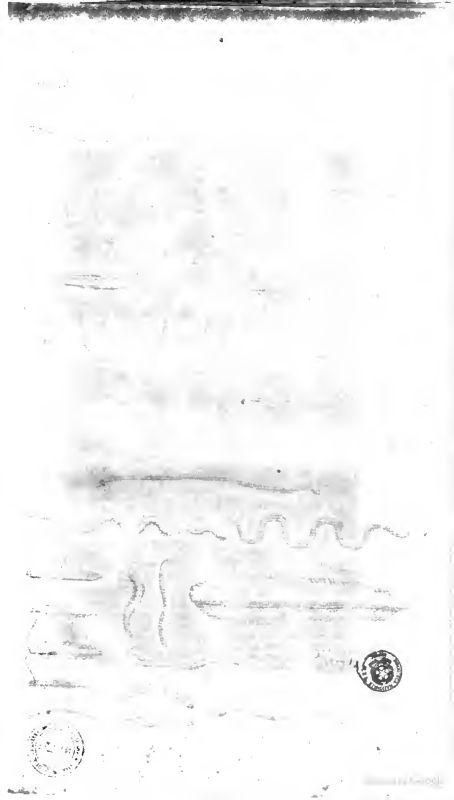
*Vsui eorum est in Medicina*, multiplex. Aperiunt, arrenuant, discutiant. *Urina difficultati* auxiliantur, si ex vino triti potentur. *Calculus pel-* Dioscor. M. 2. c. 37. *lunt*, si duo triti, cum stercoreis mutium & columbarum semidrachma, hauriantur. In *regio morbo* ex multo Galenus propinat. In *asthmate* ab Asclepiade, si combusti, cum melle sumantur, commendantur. Fidem Hollerius & Agricola firmant. Oculum ferè omnes morbos, ab adnatis vel innatis ortos tollunt, catarrha & excepta, si recentes benè contriti, ex convenienti liquore sumantur, vel extra adhibeantur. Nihil de aurium dolore, parotidibus & strumis dicam. Vivi *paronychia* applicati medentur. *Pavos* cum resinæ terebinthinæ tertia parte tollunt. Unguentum ad hæmorrhoidas dolètes utilis- Pline. H. N. 10. c. 3. *simum*, ex unguenti populei unc. j. olei rosacei, in quo decocti sunt aselli unc. j. f. croci gr. 4. paratur. Alii cum adipe & butyro coquunt, & ovi luteum addunt. Olei violacei unc. iij. in quo quatuor aselli ebulliere, ad tertie partis consumptionem, falsum humorem extra inunctæ reprimunt.

De Calculo quod dixi, certum Hartman. Præst. chym. pag. 160. Laurembetgius pronunciat: cui & Hartmannus aditipulatur. Sequitur post assumptum medicamentum totius

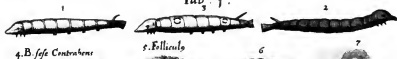
Nomen.

Galen. 1. de  
loc. affect.  
lib. 11. de  
simp. fac.  
culis.Descriptio  
de natura  
Theophr.  
lib. 2. c. 9.

Generatio.



Tab. 1.



4. B. f. Contrahens

5. Follicul

Tab. 2.



Tab. 3.

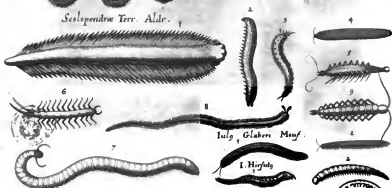


Afellus Mouf.

Scolopendrac Mouf.  
Scol. Maxima. Terrestr.



Scolopendrac Terr. Aldr.



Iulg. Glaberi Mouf.

I. Hirsutus





totius corporis calor: sitisq; molesta, & circa pubem dolor affligit. Præparationem apud Laurembergium peculiari tractatu vide. Comeduntur à lacertis aquaticis, tanq̃ terrestri, & serpentibus. Ad Afellos pertinent *Pollan* & *cayayboal*. Mirificam vim excludendi spicula *pollan* habet. Insectum est parvulum, centipes: tritum & impositum, aculeos & sagittas ocyus extrahit. Prædurus vermis est *cayayboal*, alijs *ezinchoillan*, alijs *icheaten* dictus, supernè fulvus, pede numero purpurascens. Arefactus, rufus, & aqua dilutus, maxillisque quotidie bis illitus, dolores dentium placat.

## CAPUT II.

## De Scolopendra terrestri.

Nomen.

*Scolopendra* nomen ex eo datum, quod *euiloma* aculeū habeat *videt*, volunt nonnulli. Quidam, *Hepā*, *Cen-tipedam*, *Millepedam*, *Perum latosum*, & *Multipedam* dixere. Aristoteli est *ev-livēdeg*. Theophrasto *ev-livēdeg*, Dioscoridi à serpentum interitu *ēpovāv*. Varino & Helychio *ēpovāv* dictum, alijs *mō*, nonnullis *μυρρίων* & *μύρρον*; vulgo Græcorum *ev-livēdeg* dicitur. Nicædro ideo *ēpovāv*, biceps, quod pari facilitate prosum capite, retrorsumq; ducente cauda incedat.

Descri-  
p-tio.  
*Agricola de  
Animalib.  
Insecta-  
nati.*

Plurimos pedes habere, & pennas carere, Agreola scripsit, quod Julo potius debet colorēque eis æneum, corpus tenue, & latum, tres digitos aut ad summum quatuor lōgum addit. Asplenii folio similem Aldrovandus facit. Mousetus tantum à Julo differt vultu, quantum locusta marina ab Astaco. Robertus Constantinus in cauda cornigeram comminiscitur.

Nomen.

In truncis arborum, aut lignis, vel palis tertæ infixis, & gignitur & vivit, A motis egreditur; aliàs plarumque latere solet. Circa radices gladioli reperiri apud Theophrastum habemus. Olim Rhytienes & Obrietetes sedibus suis pepuletuor, si Aeliano & Plinio fides est. Ex fre-

Thoph.H.  
P. 7. c. 21.  
c. 1. c. 9.

Aelian. H.  
An. 1. c. 26.

quenti exitu, serenitatem aëris rustici præstagiunt. Ad *morsum* ejus, *Morsus*, locus undique livescit, putrescit, inrumescit, & vini rubri facibus similis videtur. Contra eum commendat, *intra*, salem ex aceto; Aegineta trifolium asphalites cum vino; Aduarius nepetam cum eodem; Dioscorides, rutam sylvestrem, radicem dracunculi tritam; serpilli ramos & folia; Aëtius absinthium & mentham cum vino. Quidam motuum remedia respuere credunt. *Extra*, locus scari ficari, mox profundè incidi debet. Venenum per cucurbitas extrahitur. Tum succum centaury minoris cum tertia parte vini dulcis, ad mellis consistentiam coctum imposito, & corium superligato, per octo aut quatuordecim dies, locum tandem cum spongia vino calido intincta fovero, & Scolopendræ morsum certò curabis. Reliqua apud Plinium & Dioscoridem vide.

Habent tamen & in Medicina aliquos usus. Oleo decocti capillos cum levi pteritru auferunt. Cimices iussu *Antim. l. 91* interficiunt, &c.

Aldrovandus *Ophioclanen* divet-sam à vulgari esse eredit. De cætero, aliquot ipse species observavit. *Prima* est colore amethystino, albis tubertimisque punctulis maculosa. *Alter*a lutea, maculis obscuris insignita. *Tertia* minor, colore rubicundo, per tergus arreo. *Quarta* Vulgaris, aurei coloris ad castaneum nonnihil vergentis. *Prima* viginti instructa pedibus, proceriusculis & longissimis antennis, colore subfætrugineo.

Mousetus tres species exhibet. *Prima* est maxima, terrestriis Scolopendræ, æa quam vides crassitie & lōgitudine est, color totius corporis ex fusco nigricante splendens. Singulis incisuris pedunculus appendit luteus, id est in singulis lateribus sexaginta prorsum & retrorsum æqua facilitate promovet. Nam & caput versus ingreditur & in caudam ideoq; Nicædro & Rhodigio *biceps* dicitur. Partē inter caput & alvū non simplicē sed multiplicem habet: quo fit ut præcisum hoc genus vivere possit. Irritatus

Y a hic

hic Scolopendratam acriter mordet, ut Ludovicus Atmarus (qui nobis eum à Libya dono dedit) quavis Chirotecis dupliciq; lineo munitus, vix eū manu perentem ferre potuerit: aliter enim in lineum os forcipatum adegerat, diuq; pēdulus vix tandem excuti permisit. Horum alium ex novā Hispanioli allatum linea quēdā flammēa medium per dorsum ornar, atq; æneus later pilorumq; color cōmendat: habet enim capillares pedes, atq; armatim se tollens celerrimē curnit. Hoc summa admiratione dignū est, quum natura huic animalculo caput minimum dederit, memoriā tamen, vimq; rationis æmulam, neq; conglo, nec urceo sed amplissima quadam mētura tribuisse: cum enim innueneri adūnt pedes, quasi remiges, & à capite veluti clavo alij permultum distant; novit tamen quisque officium suum, & pro imperantis capitis mandato, in hanc vel illam partem se conferunt.

## CAPUT III.

## De Islo.

*Mouferus*  
*Islo*  
*Islo*  
*Nomen.*

**J**ULOS Græci, mea quidem sententia, inquit Mouferus, non à lanugine, sed à nu cum juglandis atq; avellanarum veluti caudis, quarum villi callo compactili infixi, Julos hos representant: unde & ipsi *Islo* nomen sortiti. Ego Latine Julum dici non nescio, sed tritem quoque dicere auderem. Quandoquidem Lycophron Paridis tritemes numerosis utrinq; scalmis celeres *Islo* vocat. Eandem similitudinē Nicander Scolopendris applicat, unde pariformes esse Julum ac Scolopendram facile apparet. Hos Hispani Centopeas, Itali Centogambi; Angli (ex me forsā) Gally worme dicturi. *Numenius* Lūbricos tetrestres nigros Julos itē vocavit Athenæo teste libro 7.

— *Islo* —

*Islo* *Islo* *Islo* *Islo* *Islo* *Islo* *Islo* *Islo* *Islo* *Islo*

Nihilominus nisi fuerint etiam multipedē, in Julorum numerū nomenq; non venient. Sunt autem Juli breves,

(ut dixi) Scolopendre, pedum numero non asellum tātum atq; Erucarum gentem, sed omnia alia insecta viacentes. Julorum alij *glabri*, cernuntur. alij *hirsuti*. Glabrum unum vidi in lactuca capitata, parvi junci fluviatilis crassitie, atq; ea quam videtis magnitudine: caput illi nigertimū, dorsum aurea tinctum flavedine. Venter ex cælio argentatus, incisuræ pedesq; capillares rotidem, ut oculos & memoriam faciliē fugerent. *Secundus* totus nigrescebat, alba linea excepta, quæ a capite ad caudam usque recta per dorsum ducitur. *Tertius* obsoletus flavescit; caput illi rubescit, uti & pedes; antennæ autem & nascentes juxta caudam setæ livefcunt. *Quartus* si corpore nigrius puniceatē fecerit, pedib; autem & antennis levius, faciliē expeditis. Hor. alios è musco arborum corticib; innascente prodeuntes, alios sub ollis truncisq; putridis latitantes cepimus. In hirsutos non plures incidi quam duos. *Primus* hac figura & forma albicans, in muro repūti pili brevissimi innascentes nigri fuerunt. *Secundus* ventre sublivido dorsoq; inamcena flavedine maculato: est illi os puniceatum, ocellus niger, pili canescentes. In arborib; effretis, atq; annolis inter corticem & lignum latitat, atque etiam intersaxa musco villoso ac denso obducta. Omnes Juli tactu se in gyrum colligunt & convolvunt.

An sint venenati equidem ignoro: sed si fuerint, sanè perbeatum Penniū! qui variè ipsis nuda manu itritatis ac læsis, immorsus sanusq; evasit. Georgius Agricola ænei coloris Julum, (sed is Scolopendram vocat) his verbis recenset, Scolopendra admodum exigua, in truncis arborum, aut in palis terræ infixis, (unde nomē invenit) gignitur & vivit; quibus amotis vel commotis egte dicitur, aliās omnino latituta. Pennis caret, sed plurimos habet pedes. Si quando repit, corporis partē mediam, veluti arcum Intendit: si bacillo aliavē re tangatur, se contrahit: color illi æneus, corpus tenue, nec latum, res transversos digitos longum, ad summum quatuor.

Alia

Alia item specie, iisdem ferè locis reperitur, corpore exili & rerere, fili ferè crassitie, spadicei coloris dilute: pedibus adeo numerosis atque exiguis, ut eos numero complecti *on tñ adferatur* sit, quatuor digitos transversos longa est: subollis degit & asseribus putridis. Avicennæ Scolopendra, (qui etiam Julius) solummodo 44. pedes haber, palmam longus, tam exilis ac tenuis, aures ut intrare possit libro quarto Fen. 6. tractat. 5. capite 19. Hujus (inquit) aut nullum aut languidum venenum est, nec magnum dolorem excitat: qui floribus Asphodeli, vel sale cum aceto mixto statim sedatur. Juli nostrates, (inquit Gesnerus) si in ædibus fuerint, ad Saccharum Thomæ, id est prissimum (ecu ad optimum caseum mures;) eongregantur, Brueus noster (peritus ac industrius naturæ explorator) Scolopendras se in Anglia vidisse, & habete referet notilucas, in ericetis muscosis toto

corpore fulgentes, Cui licet, mentiendi nescio, ultrò credam: eò tamen magis, quod Oviedus idem in nova Hispaniola per agros: & Cordus in Germania in cellis humidis observasse se scribunt. Mirum est quod Plurarchus refert, bestiolam asperam multis pedibus celeriter ambulantem, multo enim semine ab Ephebo Athenis ejectam, libro 8. Sympol. probl. 9. Julius cellarius in pulverem crematus, mitifice urinam provocat. Merula. Julorum humor cum cruore ex asellis expresso, ad albuginem oculorum tollendam divinum & efficacem remedium. Arnold. Brev. 1. capite 18. Arque hætenus de Julis, de quorum natura Hesychij, Aristotelis, Nicandri, Lycophronis & Ardoyni varias opiniones prætereo, quia variaz non

veræ.





# HISTORIÆ NATURALIS

## DE

# I N S E C T I S

### LIBER III.

#### De Insectis Terrestribus apodibus.

#### CAPUT I.

#### De Vermibus in genere.



**T** HABC DE INSECTIS terrestribus pedatis voluimus. *Apoda sunt Vermes Teredo, Lumbricus terrestris, Tinea, Limax.*

*Nomen.*

*Vermi* nomen inditum, quod se in multas partes vertat ac torqueat vel quod vertat, seu ad partes oppositas se trahat, ut Isidoro placet: nisi fortè ab igne deducere malis, quod repetere significat. Græcis est *ἐνδιπλῆς* aliquando *ἰσχυρὸς*.

*Generatio.*

Mater omnium non tam putredo est, ex humidi nimia abundantia, cum calido juncta exorta: quam semine vel feminale principium, quod idoneam materiam hæcūm, & à calore ambientis excitatum, sese exerit, & vitales operationes exercere incipit. Unde accidit, ut & in illisque putrescere nequeunt reperiantur: molitoresque dum suorum lapidum læviorem stylo castigant, vermes ibi natos reperiant.

*Notitia.*  
*Plin. II. N.*  
*Lib. 37.*

Nulli generi oculos esse Plinius asseruit: levissimum quibusdam vestigium Galenus. Sentire, gustare datum. Percepto sonitu latescunt. Amara refugiunt, dulcia requirunt & sugunt. Repunt, in arctum corporis sui partes colligentes, & poste-

riora attrahentes, quod *ἐνδιπλῆς* proptiè Græcis. Motu undatum moveti Galenus dixit. Nullum iisdem ingenium vel memoria. Unde quidam *ὀλιβίους* dixere. Medio corpore disseci, utraque parte vivere videntur: iisdemque aluntur, ex quibus constant.

*Galen. de Diff. puls. Lib.*

Cedunt aviculis & aliis animalculis in cibum, sed & ab Indis omnigeni comedi dicuntur. Crudos vorare, Lopezius testis est. Quæ de Schamir vetme; cujus in findendis lapidibus ad templi Salomonici structuram usus. Judæi scribunt, nugæ sunt.

*Uti.*

Multæ eorum *Differentiæ*, sive magnitudinem, locum, colorem, sive alia attendimus. Sunt *parvi*, *mediocres*, *longi*, & quidem ita ut ad cubitos se extendant. Sunt *nigri*, *rubri*, *igneo colore* micantes. Quidam rubicundo circulo propè caput insigniuntur. Habent alii caudam, carent eadem alii. Anno M. CC. LXXXV. Scorpionum instar caudati in Prussia vagabantur. Intra diem tertium puncti exstinguebantur. Author libri de Natura, *aurei coloris* quosdam esse ait, qui statim ac nati sunt à parentibus alantur, deinde absque cibo vitam transigunt, ut quasi immobiles jaceant. Constituto tempore reviviscere addit. Vestiantur nonnulli pilis, quidam non item.

*Differentiæ.*

Apud Mechoacanenses, *Itznagua* vermis, qui & *Sipantipe* dicitur, duobus corniculis rubris iter præterat, nigro

*Histor. H. Mex. 17. c. 16. 31. 32.*



Vermes Arborej . Holtzwurm Mouf .

Coleus . a .



b



c



d



e



Vermes Fructuum fleguminum Mouf



Vermes Hominum Menschenwürm Alder .  
Spulwurm .



Limaces

Schnecken .



nigro fuscoque variegatus. *Plaxquippilin* Mexicanis seu marsupium terræ vermis quidam niger dicitur, cuius pulvis inspersus medetur lepræ. *Coyabacal*, alius *Tzinchoillin*, & *Ichason*, prædurus vermis est, supernè fulvus, pede numeroso purpurascens. Atresactus, rufus, & aquâ dilutus, maxillisque quotidie bis illitus, dolores dentium placat. Anno M. C. IV. ignei vermiculi, incertâ specie, in Italia per aërem vestî, ceu densæ nubis objectu, solis etiam lumen humanis oculis auferebant, &c. Nos secundum subjecta, in quibus nascuntur, dissecemus.

## CAP. II.

## De Vermibus in specie.

## ARTICULUS I.

## De Vermibus qui in plantis nascuntur.

## PUNCTUM I.

## De Vermibus arborariis.

**V**ermes alii plantis, alii animalibus, alij homini innascuntur. Nihil de lapidibus dicam. Plantarii vel sunt *Arborarij* vel *Fruticarij*, vel *Leguminarii*, vel *Fruentarii* vel *herbarij*.

**ARBORARIJ**, quidam lignum, quidam corticem, nonnulli folia, flores, & fructus exedunt.

**Ligni**, perdes dupliciter distinguuntur, vel ab ipsis arboribus, vel lignis: infestant nonnulli ficum, alij forbum, alburnum, esculum, Cinnamomum, Platanum, Quercum, &c. Eorum qui in *fico* existunt, alij ex ipsis nascuntur arboribus: alius item paritur, qui vocantur *Cerastes*. Quum enim vermium magna pars specie formave inter se differunt, discrimen tamen præcipuum in his est, quod in aliâ arbore fructuque nati, translati in aliud genus servari nequeunt. Cerasten autem & in olea nasci, & in fico pa-

rere asserebant. Habet itaque & ficus suos vermes, & illos quoque emittit, quos alienos receperit. Omnes tamen in Cerasten figurantur, sonumque edunt parvuli stridoris. Syponinus duo illi cornua in capite allignat. Cum erodendo tantum loci excavaverit, ut semetipsum circumagere possit *vermibus*, aliud animalculum progignit, & unam speciem in aliam (erucarum more) transmutat.

Et *Sorbus* arbor infestatur vermiculis rufis, pilosis atque ita emoritur. *Mesphilus* item in senectâ vermes tales procreat, sed grâdiores quam in aliis arboribus, ut Theophrastus refert. *Alburnus* vermem proferit *Thripiformem*, ex quo Culices deinceps vel *Phalænarum* species nascuntur, *Pyros* sylvestres acriter infestant.

Vermiculus in *Esculo* arbore (*Galbus* à Suetonio dictus) miræ est exilaris, unde qui primus Sulpitiorum *Galbæ* cognomen tulit, à summâ gracilitate ita vocatus est. Carabum *Platanus* producit, (testibus Helychio & Aristorele) vermem canctis marinis similem, sed sex tantum pedibus donatum. *Helychij* hoc modo nascitur: (Theophrasto autore,) ligni *Cinamomi* tamarulos binum digitorum longitudine abscindunt; recentesque bovinis rergoribus insuunt; tum exinde lignis putrescentibus vermiculos nati ajunt, qui lignum corrodunt, corticem nullatenus rangunt ob acrimoniam: lignum hoc in ædibus *Pennij* visum est, à vermiculo erosum, quod cinerei suir coloris; non valde durum, insipidum prorsus, & inodorum, contra quam *Lusitanij* aliquot mercatores, & medicastri simplicium ignari, affirmant.

Raucæ vermes *Quercus* radici innascuntur, iisque nocent. Olea (inquit Plinius) male ponitur, ubi quercus effossa fuerat: nam relictæ in quercus radicibus raucæ vermes, ad oleæ radices transeunt, atque eos infestant.

Cor-

*Corrarij* vermes pauci à veteribus nominantur. Decempedem illum *Clopi* dictum superius descripsimus.

*Folia arborum & flores* depascunt *Syrphes* dicti, quorum crassities quantilla sit ex eo cogitare possumus, quod inter folij tenuissimi membranas fodiendo serpit, salva utraque epidermide. Post acetum lumbricos: inquit Joacimus Camerarius) nullum vermiculum vidi adeo compressum. Cuniculi, quos agit, subtilissimas aliquando lineas & fibras referunt; folia cerasi & mali maculata plurimum lædunt, arque post sanata tem excidunt, & videntur ex multis seminibus peponum secundum larum conglutinati formati, nisi quod longè sunt minores. Ab his emortuis aliud prodit insectulum, veluti & hi ab alio.

Syrionibus persimiles *Acarus* quos Angli tam in lignis, cortice, folio, floreque & fructibus arborum, quam casco & cera genitos, mites id est minutulos sive aromos appellant; à Syrionibus eo differunt, quod ex multis *Acaris* constare videntur. *Acarus* autem ipse globosum, album, sepes, & pedicello simile est animalculum: tam nullus ferè substantiæ, ut inter digitos pollicemque fortissimè compressus, ob exilitatem lædi sentiri nequeat. Antigonus eum & Aristoteles *Διγνύμης* vocarunt, id est Jovis promum; tam fortè ob causam quod crassissima vini dolia rostris perforat. Er sane nisi Jovis ei aliquid inesset aut divinx virtutis, quomodo roræ vires in tam pusillo & pæne nullo corpusculo cernerentur? In *figis* quoque *foliis* tubercula parva reperiuntur, in quibus vermiculi exiles.

*Fructus* etiam arborum (ut Theophrastus loquitur) est *malva* & *quercus*: etiam cum adhuc crudus est, ut in Sorbis, Mespylis, pyris, malisque cernimus. Oliva tam in cure quam nucleos vermes *αίγραι* vocatos patitur: unde haud contemnenda pestis Theophrasto dicitur, quæ non solum succum & oleum absorbet, sed etiam

nucleum duri ossa exedit. In *Gallia* perforatis vermiculi etiam deprehenduntur, ipsa intima medulla generiti; è quibus postea muscarum & culicium quorundam genus oriri, Valerandus Doures Pharnacopæus Lugdunensis auctor est. In *Quercu* item glande & pomis illis fungosis vermes aliquando nascuntur; eoque anno famem & annonæ caritatem Astrologi præsagiunt. *Nucibus* avellanis vermes inesse notius est, quam ut de iis contendam: præsertim æstate humida, & vento ex Austro flante. Mirum est quod Ringelbergius libr. experiment. scribit. Hos vermes lacte ovillo ad serpentis magnitudinem enutriti posse. Cardanus item idem confirmat, modumque nutritionis, septimo de rerum variet. ostendit. Vermiculi in *ficibus* arefactis similes iis qui in avellanis nascuntur, capite nigro, reliquo corpore ex luteo albicante, sed minores. *Conocedri* vermicibus esse obnoxios compertum, (inquit Bellonius) quem admodum & pineos. Cicindela feminam crassitie referunt, digitum transversum longi, capite fornicæ, sed magis compresso; incisuris duodecim; pedes *juxta* caput utrinque tres, antennæ circulares binæ, venter crassus, calida mucronata. In præduris quoque & lignosis *opali* pericarpis, semen inest latiusculum & sæpè, vermiculis exelut: quorum veluti aurelias ibidem reperies. Nullus denique fructus nominari possit, quem non rinea aut vermis inficiat: imo ipsum aliquando Manna (ut Poëtæ fingunt, Deorum; ut Scriptura asserit, Dei filiorum cibis) putredinem & vermem admisit, quum, præter Jehovah mandatum in crastinum reponeretur.

Huc refer *Nepal Oruillu*, seu Tunarum vermes, *Axoniu*, & *Cuchipila* Indorum. De illis ita Nierember-  
gus. Familiare est hucuatæ, provincie Panicensis, tunarum genus, folia ferens longa, & angustiora cæteris, intra quæ solent vermes generari lineis candidis cyaneisque distincti, mirabilis facultatis in curanda in-

Nieremb.  
H. E. 1. 1. p.  
c. 30.



da infania, si bini tusi, & resoluri ex aqua semel intra sumantur; aut si inveteratus sit morbus, bis aut ter: induetur enim vestigio somnus, permillusque aeger dormire, paulo post mente constans expersgiscitur, atque resipiscit. Sunt autem hi vermes innoxii, neque ullum inferre nocumentum solent, si intra corpus degluriantur: quo fit, ut intrepidè possint propinari. Addunt, paralyticis atque epilepticis eadem mensura conferre.

De *Axacinil* ita idem. Plurimum usum vilissimè etiam naturæ hinc videbimus. Nascuntur inquit Franciscus Hernandus, in arboribus guam-patli, aut alii, quas nostri ob similitudinem prunos vocant (cùm tamen ad myrobalanorum Arabicorù pertinere genus alicui fortassis videri possit) vermes quidam hispidi, *axocutilli*, seu ferentes axin; pallentes, vix longè binos largos digitos, ac penam crassius aserunt. Hos indigenæ ab arboribus deturbatos permittunt ad ignem ex aqua elixari ac discoqui, donec comminuantur, & adeps ejusdem coloris, axin nomine, supernaret atque emineat. Colligunt hunc ad ulus multiplices incolæ, & conforment in globos, è butyro vaccino parari solius haud absmiles, olei odore & lenitate, & ad omnia, quibus oleum conferre solet, præstantissimos, non tamen in nutrimenti usum adhuc venêre. Dolores, quamcunque partem corporis obsederint, sedant: nervos tenfos laxant, emolliuntque, discutunt tumores aut, si naturæ in id potius propensa sit, maturant: erysipelatis desinentib. conferunt, ulceribus ferunt suppetias, convulsisque nec non enterocelis, addita resina ac picietl. collectionesq; cuiusvis generis brevi admodum minuunt atque discutiant.

Cuchipiluel ita describit Nierembergius: Vermis genus est juxta moros aut salices versans, bombycis magnitudine, & parè forma, sese illius instar Octobri mense firma convolvens membrana, ac prodiens Aprilis, conversus in papilionem. Suspèn-

dunt hunc Indi infantium cunis, atque ita somnum illis conciliari credunt. Unde imposuere ei nomen. Idem in pulverem redactus, ac ex vino proprio, quod pulque vocant, totus potus, Venerem stimulat. Mexicanis agris provenit, & ex his quas dixi arboribus victum sibi quærit.

A lignis in quibus prodeunt sumptas differentias, si attendas, vel innascuntur virentibus truncis, qui *Arbores* dicuntur: vel in aridis & exsiccis qui *Terrestres*, vel in solidis & siccis qui *Thripes*, vel in lignis calidioribus qui *Termites*: vel in solidis & siccis qui *Cossi*: vel in navium tabulis qui *Teredines*.

Quæ forte *Arbores* & *Terrestres* nomen sumptulerunt, adeò ut sæpè ad eorum radices magna pulveris vis, mordent enim & mandunt vivas arbores, quasi serratione facta, conspiciantur: caput huic deformè; varium, regmine copertum, quod exercere & contrahere pro lubitu potest. Pedes habet in posteriore parte caudam versus, sicut *Cossi* in pectore; reliquum corpus tunica arenosa tegitur, quasi putamine; qua exuti moriuntur, ut cochleæ testis nudatæ. Tempore à natura constituto, in thecam aurelæ similem obdurefcunt, sed quæ beneola pennarum inde provenit, nondum animadverimus. *Cossi* longe majores ob nimiam edacitatem, & minus delicatus. Pici martij, alixque ligniperæ aves rostro virentes arbores percunt, & sono concavitates investigantes, eo loci perforant & pertundunt, donec ad mordellas istas pervenerint, ipsasq; degluriverint. Valde enim delectantur hoc cibi genere, ejusque gratia integros aliquot dies in perfodienda arbore insunt.

*Exulæ* in ligno surdo reperitur, & pumicoso, quod ne baculo quidem percussu sonù edit: Cerastræ Theophrasti, & pityocampæ Medicorum valde cognatus, nisi quod tres tæctum utrinque pedes consecutus sit. Virosum illi & pertinacem odorem, & vim valde septicam tribuit Gesnerus.

*Orax* à terendo dicti videntur,

Z

vul.

Nieremb.  
H. E. L. 13.  
cap. 1.

Nieremb.  
H. E. L. 13.  
cap. 1.

vulgares satis vermiculi ac frequentes, parvi, corpusculis albidis, capitibus nigricantibus vel ex rubro infuscat, pedibus sex juxta collum tenuissimis, exilibus, & cum tubedine non magna nigricantibus, vermiculo avellanæ nuci structurâ corporis persimiles, sed mediominores atque breviores, nigra ligna non amant, sed albicantibus duntaxat (qualia sunt Alburni, Coryli, Betulæ, Cinamomi, Platanij) nascuntur: quæ jam arida solidaq; pertetebrant, & absorpta humiditate cariem inferunt.

*Termitem* producunt ligna solis nimio calore torrefacta; qui (Servio auctore) ex ipsa medulla genitus, matrem tantum absorbit, oleamque & corricem substantiam non attingit. Ingratum sanè animalculum, tantoque aliis vermibus deterius, quanto cordi arborum, & vitali ipsi fonti perniciosus; vivunt enim aliquando cute & ossibus spoliata: arqui medulla absorpta, statim pereunt, nec medici tanto valet vulneci natura. Corporis effigie Cossos referunt: sunt autem minores multo, & non parum molliores.

*Cassi* tugosi admodum sunt corporis, unde & Consoles quidam Romani Cossi vocabantur. Majores Cossi ferè minimū digitum crassi videntur, & tres digitos transversos longitudine adæquant; colore albicante, crucis majoribus ferè similes: quare à Plinio prægrandes Cosses dicuntur; pedes utrinque tres, non procul à capite penduli, breves, exiles, nigricantes. Corpus annulis duodenis constat, versus caudam semper minoribus & pellucidis; caput crassiusculum, colore nigro, dux in frõte laminæ; juxta os sunt exiguæ quasi setæ aculeatæ, singuli annuli in lateribus, singulis punctis rubentibus modicè cavis notantur. Tat digradum valdè est animal, & motus vix perceptibilis; quæ de causa ventricosos & desides cossos appellat Festus. Oculi habet parvos valdè, dorsum tetes, ventrem nonnihil concavum, colore albicante dilutum, obesuli videntur & valde molles, lignis noviter sed

intempestivè cæsis innascuntur; verò diutius resecta fuerint, plurimamque humiditatem amittunt: minores oriuntur Cossi, magnitudine solum à majoribus diversi. Vetetes in Ponto & Phrygia, (ut Plinius & Hieronymus tradunt) juis quasi delicatiori cibo vesci solebant, atque cum in usum farina saginabant, ut vermiculi quoque altilis fierent. In medicum etiam usum veniunt Plinio teste; sanât enim ulcera, lac augent, nomas illi percurant; id quod Albertus quoque confirmat.

*Teredines*, capite ad passionem grandissimo, todunt dentibus, perforantque robora, vel sono teste. Hæ tantum in mari sentiuntur (Theophrasto teste) nec aliam putant teredinem proprie dici. Horum alios tam longos in navibus Vencorum quæ diu in Alexandriæ portubus constitierant, repertos meminimus, ut cubitum longitudine, pollicem crassitudine æquarent. Quales etiam inclytus ille Franciscus Drakus, aliter quasi Maris Neptunus, in nave sua orbivaga (canè jam penè spongiosa) domum reduxit. Vidimus alias Teredines unciam longas vermi fatinario persimiles. His corpus teres, caput ex luteo splendente, parum rubens, os forcipatum, à cujus quasi labris parvæ spinulæ nascuntur; pedes utrinque terni, incisuræ corporis undecim, aliquantum rubentes: reliquum corpus dilutè livescit cum splendore; quo majores sunt, eò ex phæniceo obscurius splendent, quò verò minores, eò intentius albicant. Itali Byssam, Hispani abedulio Bromam vocant: exedit enim naves & perforat; unde Aristophanes in Equitibus trirrem exesam, loquentem, introducit his verbis *ὁ κεντρίου τριῶν τὸ καὶ τὰς ἑσπέρων*, Sic etiam Ovidius, de Ponto. Est ut oculta vitiata teredine navis. Teredines non naves tantum, sed & ædium trabes infestare. (Pace Pennij dixerim) ex Homeri Scholiastæ. (Odis. A.) constat, cujus hæc sunt verba; Melampus, cui Draco aures purgaverat, ut Brutorum sermonem intelligeret, ob boves Iphicli abactos in car-

circiter coniectus est. Ubi cum intellexerat ex Teredinum colloquio, parum superesse de trabe, effert se iussit, ne illa decidente vitam finiret. Atque dum à viro & muliere sublimis factus efferretur, domo corruente, uterque reversus perit. Patet id etiam ex Comitorum Latinitum facile principe, quam Philolachen adolescentem his loquentem verbis introducit:

*Atque illud sapè fit: tempestas venit,*

*Teredo ades ingreditur, & vermis malus.*

*Venis imber, lavit parietes, perpluunt*

*Tigna, putrefacit aer operam fabris, &c.*

Magnis hi præfertim nocent arboribus, nempe Quercui, pyris, malis, castaneis, larici, juglandibus, fagis, mespilis, ulmis & latifolijs salicibus: in quibus immaturè exiis, & plantatis, pinguedo quædam mollis & mala oritur (alburnen & alburnum saltuariis dictum) omnium Teredinum seges & fomentum. Quo sicciore, amariore, oleosiore, atque duriores sunt arbores, eò magis à Teredine liberæ creduntur: tamen aliquando cupressos, juglandi, Guapaco, & Tiliæ, Ebeno etiam ipsi vim faciunt. Modus autem generationis ipsorum in lignis huiusmodi est. Plerique innascuntur, non foris se inferant: depascuntque sua principia, ut ex quibus constant, ex iisdem constare pergant. Materialis causa & conjuncta, est dulcis & alimentarius lignorum humor putredine infectus, quemadmodum ex pituita dulci lumbrici intestinorum nascuntur. Putrescit autem dulcis ille humor duplici de causa. Dyscrasia scilicet vel continui solutione: per Dyscrasiam qualitas corrumpitur, per vulnera vero, non tantum innatus effluit, & effundit humor, sed alienus quoque per pluvias caliginisque illatus putredinem efficit. In vetulis, raris, & siccatibus per ætatem arboribus, maximi sunt vermiculi: tum quia humidum radicale magis

minuitur, tum quod Dyscrasia colorumque & humor peregrinus magis augentur: quemadmodum & senes plerumque dira scabies, & syrones acarieque crebrius infestant. Sub lunâ exposita ligna citius vermiculantur, ob nimiam acris humiditatem: sub sole autem calidiore, ob nimium ardorem. Qui verò innascuntur, hi omni tempore generantur: Illarum autem, & ex semine culicum, muscarumve natis, ver potissimum atque æstas amica sunt; hyeme enim congelati pereunt. Cælum quoque & iolum magnam vim habent, ligna quippe Hibernica rarius putrescunt, ex Solis virtute, quemadmodum & Arabica, ex cæli.

## PUNCTUM II.

### De Vermibus fruticariis.

Vermes fruticarii, Salicem, Ilicem, Juniperum, Cynosbathum, & reliqua infestant. In Salice humiliori, præfertim quando galles tuberculose erumpunt, nonnunquam quasi roseæ inveniuntur, quæ vermibus fecundæ, uti etiam in Ilicis folijs accidunt.

*Ilicis* (inquit Quinquernus) duo genera: alterum arborecens, alterum frutex exiguus, sesquipedali proceritate. Latissimè viret, folijs lævioribus præfulgidis, spinarum vallo ambitis numeroso, strobile affurgit in modum rosarum: à nostris Fagi appellatioem sortitus, quamvis nullam fagi imaginem repræsentet. Provenit locis planis quidem, sed in altitudinem erectis, exilibus & siccioribus collibus, sed infecundis. Vere medio rorati imbecibus frutices, *Coccum* hoc modo ordiuntur. Ubi muscipus fecit in duo brachia fortitur, in horum medio primum omnium increfcit rotundum quiddam magnitudine & colore pilis: hoc Matrem vocat, quod ex eo cætera grana producuntur. Matres porro habet ut plurimum quinq; quælibet cespitum familia, quæ in eunte æstate æstuque, minutissimorum vermiculorum catervam profundunt.

Z 2 fati-

fatiscuntque in summitate. In animalia prorepat nova soboles colore cædida pro se quisque in sublime. At ubicunque vermiculi vel germinantis furculi axellis occurrerint, decident, & incrementis aucti Mili magnitudine fiunt. Inde liberius adolescentibus, albus color in cinericium transit, jamque non animal, sed Pisum rursus apparent. Tuncque ea grana maturitatem adpetra colliguntur, jam coloratis vermiculis foeta: dum asportantur mercatoribus, ambiens pellicula præ ténacitate rumpitur. Vermiculorum quidem qui circa vaginulam habentur pretium in libram quamlibet, aureus solatus: in granorum vero quæ adhuc eorum partem retinet, hujus quadrans. Torpescit interim vermiculi, ac immobiles jacent. Cæterum, quæ primum rempestivitas adest, in lintea præcipitati Soli exponuntur. Tum libato colore statim prorepunt, atque aufugere nituntur, sed à custode, qui cõtinuus assidet, concussu lintei in mediũ eorumque rejiciuntur, donec emoriantur. Tanta quidem dum hæc sunt, totoque mox triduo, odoris suavitare ac gratia, ut non Cibetæ, non Moscho, non Ambræ, sed ne Citriorum quidẽ floribus, concesserit. Si quæ verò grana legentis effugerint sedulitatẽ, ea mox alarorum animalium numerosum exercitum in auras effundunt. Observatum est uno anno ex campo lapideo, in Atelateni agro, hunc proventum undecim aureorum millib. æstimatum. Hæc Quinquæramus.

Similis Cocci parandi ratio, etiamnum meo tempore (inquit Catolus Clusius) in Gallia Narbonensi, atque etiã in Hispaniã observabatur. Areas enim sub dio habent ad id destinatas eminentem aliquantulum margine, quib. linteo panno instratis Coccum effundunt, custodibus cum bacillis summo fervore Solis perpetuo assidentibus, & extrema lintei cõcutientibus: ut vermiculos effugere properantes, in interiorẽ lintei partem repellant. Verum Pertus Bellonius lib. 1. obs. cap. 17. aliam præparandi Cocci rationem refert. Cocci baphicæ (inquit) proventus in Cretã ma-

gnus est: Pastores & pueri eam colligunt. Inveniunt mense Junio in exiguo quodam frutice ex Illicis genete quæ glandem fert, sine pediculo in hærens illius fruticis stipiti, colore ex cinereo albicante. Quoniam vero istius fruticis folia spinis horrent, uti Aquifoliæ; pastores ferulam sinistra gestant, quæ ramulos deprimunt & inclinât. Dextra falcem puratoriam, quæ ramulos demetunt, à quibus vesiculas rotundas, exigui pili magnitudine auferunt, quæ parte ligno adhæserant apertas & hiantes, plenas exiguis rubris animalculis lende minoribus. qui per hiatus istum effugiant, & vesiculam vacuum relinquunt. Pueri Coccum jam relictum ad Quæstorem deferunt, qui ex dimenso ab illis redimit. Is à vesiculis animalcula cribro segregat, deinde ea summis digitis lenitèrprehendẽdo in pilas efformat ovi gallinacæ magnitudinẽ: Etenim si nimium comprimeret, rota in succum resolverentur, & color periret. Itaque duo insectioris genera, unum pulpe, alterum vesicularum, & quoniam pulpa inficiendo magis utilis est, ejus pretium quadruplo majus quam vesicularum.

In summis *Juniperi* furculis, exiles è croceo rubentes, Gesnerus observavit. In *Cynobati*, sive rose sylvestris spongia vermiculi nascuntur albicantes, ex quibus Aristoteles Cantharidas provenire scribit. Post duos menses, (inquit Gesnerus) in hys pocausto servata spongia magnum numerum vermiculorum viventium effudit. Spina item, & sentis, Rosa, Erica, Genista, Colutea, Rubus Idæus, Myrtillus, Capparis, uva crispa, Carpinus, Oxyacantha, ligustrum, vitex, glycyrriza, omnis denique frutex, & suffrutex à vermibus exeditur: neque Ricinus ipse (Jonz. divino illi vati, nimium exstuantis umbram præbens) ab hac pesteligitur immunis.

## PUNCTUM III.

De vermibus leguminiarum  
& frumentariis.

Non solum  
frumentum  
est.

**L**egumina sunt *σουλινός* &c. sed quomodo id eveniar incertum est. An quories diffundi nequit humor ob æstum & squalorē, ut Theophrastus innuere videtur? An potius dicendum à sicco humore appeti, humorem aut illud refugere tanquā adversarium? Sic penderes arido parietari videmus gurras. An calor nimis corrumpit naturalem, cum calorē, tum humorem ietus concrevit? Sanē eo modo putredinē induci, morbidiſſima Æthiopia testis est. Fabas deſcribit vermiculus, Midas Theophrasto, Helychio *κρίνις* vocatus. *κρίνις* & *κρίνις* vermiculus leguminaris dicitur, sed præcipuē in Pisus verſans, & ab eroſione nomen obrinens: qualis etiam in Cicere, poſtea quā pluvius ab eo elota fuerit laſſigo ut præter Heſiodi Scholiaſten Phavorinus & Theophrastus ſtatuant; leguminibus dulcioribus sæpē innascentur, tum ob alimenti aſperitatem, & Elementi verminantem naturam. Dulcia enim vermes citò generant, genetatosq; nutriunt & ſignant.

Frumentum  
turi.

*Frumentarij* vermes, in genere *κρίνις* dicuntur: qui tritici, ſiliginis, panicis, avenæ, orizæ, milij, & ſecalibus radicibus, ſtipulis, calamis, ſpinisque viſſitant. Eorum alij amylo veſcuntur frumento, ut *Farinarij*: alij iuregro & mola nondum conſtracto, ut *Curculiones*.

Farinarij.

*Farinarij* Angli *Mealwormes* appellant, teredini ſimiles, ſepedes, capite parvo & ſpadiceo, corpore aſuuloſo, & pro farina diverſitate vario colore: proba enim & albiſſima farina. albos generat: vetuſtior flavos; macra & furfuribus immixta etiā ſufcos. Cardanus eos *Blattæ frumentariæ* vocitat, ſed (ut sæpē fit), incogitant. Furfure nutriti mirum eſt in quantam exceſcant multitudinem, & ex decem trecetos brevi videas. Apud panni lancei texores

quovis ſerē tempore inveniuntur: hi enim ex furfuribus, aceto & axungia mixturam faciunt, unde copioſiſſime naſcuntur. Inregri frumenti, ſive roſti, ut in *Βίβλῳ* Aëtij (quam Maſculi Angli, cereviſiæ matrem, appellant) ſive crudi, ſtragis curculio: ſic enim reſtiſſime meus Comicus, etſi Virgilius atq; Varro Gurgulionem, & Curculionem ſcribant.

*κρίνις* Græcis dicitur, Animal triroſtrum. Triticum præcipuē ſed etiam alia quæcunq; vaſtat frumenta; præter caſſam tenuemq; membranulam nihil reliquum faciens nam ut Georgicorum vates; poſulat; ingentem tarris acervum, Gurgulio. Ad Scarabei minuti faciem formatus, roſtrum habet ſibi peculiare, & trifurcū. Corpus alius nigrum, alius ſubſcuſcū, aliis, & maiorib; ſubviride, cujus medium iſthmus coarctat. Beſtiolæ tanta eſt ſiccitas ut primo quoq; raſtu leviſſimo in pulverem abeat. Vere maximè generatur paucorum dierum ſpacio, antequam examina faciunt apes. Naſcuntur (inquit Theophrastus) ex alia grani parte; quod vero reliquum eſt, pro cibo utuntur: ruſtici noſtri *κρίνις* hoc animal in parietum rimis ac inter regulas ova ponere pro explorato habēt, unde per procreacionem nova ſoboles. *Tria* de his beſtiolis mita memorant. *Primum*, quod licet ab initio paucæ fuerint, brevi in infinitam ſobolem propagantur. *Secundo* quod inter regulas ac in rimis parietum triennium ac ampliùs ſerē ſine cibo vivunt.

*Tertio*, ſi una cum hordeo vel tritico per triduum ſubmetantur, tandem exemptæ revivſcunt. Syliardus noſter (diligens naturæ obſervator.) *Curculionis* propagationem ita deſcribit: Quum formicæ ariſtæ culmen exderint, aſcendit curculio, & pet exiguum illud foramen, ovum unum vel alterum, (rariffimè terrium) deponit, maghirudine ferme grani milii oblongum ſulvum, liquidæ materiæ & ſulvæ plenum: ex quo deinceps novus prodit Curculio. Datur in hoc inſe-

Aulo uterq; sexus; siquidē coeunt an-  
requam hanc injuriam inferunt. Pe-  
trus Comestor ex fabarū corruptione  
provenire affirmat, cui præter Guille-  
rinum de coëhis nemo subscribit, ne  
curculionem cum Mida malè cōsun-  
derent. Præter vulgo notū hunc Cur-  
culionem Joach. Camerarius ē Ger-  
manor. horreis duos ad Pēnium alios  
mīst, ventre longerurgidiores; quor.  
unus subcineriti, alter viridis colo-  
ris. Est etiam in tritico (inquit Scali-  
ger) Curculio qui dam erositis, quem  
tortē Plinius Scarabei frumentarii  
nomine subintellexit.

Circa Lentzburg oppidū Germa-  
niæ in agris reperitur Insectum, q. ali  
vepus, nonnulli Korne vvrorme, qui-  
dam Kornevele appellār. Dicitur ef-  
fecte deo venenosum & noxiū, ut agri-  
colæ aratro relicto obvium illud per-  
sequantur, & interficiant. Ex rubro  
parvo nigricat intrer segetes habitās,  
& grana comedens. Vermes in vitib.  
nati Cœci illos vermiculos æmulātur,  
quales in Pimpinellæ radicib. colligi  
putat, imo pinaciū instat Brassavol.

#### PUNCTUM IV.

##### De vermibus Herbariis.

Herbarii nascuntur, in Violis, Cy-  
nara, Ocymo, Saccharo, Eupū-  
lo, Asphodelo, Pimpinella, Dyplaco,  
Carlina, &c. *Violarū* vermes minutissi-  
mi conspiciuntur, & nigri, celeri re-  
pētes cursūtur Jacob. Garetus, Phar-  
macopola diligentissimus, & simpli-  
cium cognitione inter paucos cele-  
bris, observavit. Eradice *Cinaræ* pro-  
dit vermis Hexapus, cruciformis, al-  
bicans, capite ex nigro rubefcente.  
*Cinaræ* radices qua rodit nigras red-  
dit; ac tandem interire facit; rales i-  
tem Raphanus producit.

Referunt, (inquit Cardanus) ver-  
mem in *rute foliis* inventum, lacte o-  
villo, eodem modo quo Avellaneus,  
ad magnitudinem non parvam enu-  
triti. Vermiculus filius rotis, Ocymi-  
que holpes, corpore ferè erecto, po-  
steriorib. pedibus hæret, dum priori-  
bus locū, captet. Ex *arundine* saccha-  
rina, saccharū patatur, omnium qui-  
dem salium dulcissimus, & (ut vulgus

medicorum existimat) putredinis o-  
mnino ex pers. Tamen frētus Scali-  
geri elypeo, in saccharo pusillū ver-  
mem, longum, pulicis colore, & (si  
rostrum adimas) Curculioni persi-  
mitem nasei asseveramus, & saccha-  
rinū propterea merito dicimus. Hu-  
jus irem Bellonius mentionem facit.

Viderur etiam rara admodum ge-  
neratio ejus Insecti quod Germani (u-  
tor Camerarij verbis) Maeyn vvrorm-  
len appellār. Quippe menie Majo se-  
pē cadunt rores in alubriotes, quisi  
in lupuli folia inciderint, vertuntur  
in animalia, Hoppen dicta. Eorum a-  
liquot inter milia unum interdum  
videris aliis longe majorem (quamvis  
ipse pediculum obliorem vix supe-  
rat) cui lutei circa ventrem circuli,  
dorsum striatum, cauda satis proren-  
sa, color maximam partem corporis  
subniger. Huic cum ros desierit ali-  
mentarius, reliquos sui gregis sigilla-  
tim devorat semper à proximo inci-  
piens. Bombycem instar cutem mut-  
tat demum ubi totus ferè perlucet,  
depositi ultima tunica, capite & pe-  
dibus per gluten quoddam tenue fa-  
lio affigitur, atq; ita emoritur: Hunc  
vermem lupularium vocare quid im-  
pediat?

In *Asphodeli* caule vermis gignitur  
diligenter, cum herbā florere incipit;  
ex huius Scapulis alæ sensim excre-  
scunt, atq; rum volucris factus, lares  
deserit. In *Persicaria* Siliquosæ & Car-  
dai sylvestris geniculis extruberanti-  
bus, vermiculi nascuntur albicantes,  
ut in floribus *Pseudocalia* purputa-  
scentib. sublutei, in *Pimpinella* radice  
miniati. *Apio* scæminæ vermes lanugi-  
nosos; in *Fungis*, & *Brassicæ*, graciles,  
nigricantesq; in *Acori* radice albos  
sepe vidimus. In radice *Enula* sive He-  
lenii vitænis & crescentis, vermis al-  
bus decem vel undecim articulis cō-  
spiciens oritur, ad pēnæ anserinæ cras-  
sitiem, capite parvo & nigro, pedibus  
sex brevissimis, & colote anthracoc-  
co. Indorum reges (Aelianoteste) in  
planta quadam vermem repertum,  
igne tostum, secundis mensis adhi-  
bent, & pro cibo suavissimo blandi-  
simo laudant.

In Dy-

In *Dysfari* capite vel caule vermiculum vidimus exiguum, capite parvo pedibus sex nigricantibus, incisuris decem vel undecim. Primum caulis medullam illam spongiosam depascitur, eaque deficiente, per inopiam pabuli commoritur. Mensis Octobris initio facile invenitur, quavis Marcellus in Dioscoridem, insigni sanè audaciâ, id denegat. Hic est ille, ni fallor, quem Tatinum appellant veteres. Gale draconem vocat Xenocrates plantam leucanthemo similem, (inquit Plinius) Caule ferulaceo, alto spinosque capite, & oviformi: in hoc unâ cum ætate vermiculos nasci tradunt, in dolore dentium peritiles. In radicibus Catlinæ, (quæ planta in excelsis Sabaudie montibus luxuriat) vermiculus reperitur, in quibusdam nascent, in alijs adolecens, in plurimis alatus, & avolare paratus. Albus est, in aliquot divitiis articulos, oculis nigris conspicuus. Animalculi in potenti herba geniti usus in re Medica forsân eximius est: cujus curiosus secretorum naturæ indagatoribus disquisitione committatur.

## ARTICULUS II.

*De Vermibus qui in animalibus nascuntur.*

**V**ermes in animalibus qui exoriuntur, superius quoque cum de pediculis ageremus attigimus: nunc ut omissa addantur: de quibusdam duntaxat qui in piscibus & quadrupedibus reperiuntur, agere placet. *Pisces* quod concernit, nullus idèò sterilis est, quod in ejus utero vermiculi, postquam ter peperit, inveniuntur, qui semen absumunt, si Atheno credimus. *Cyprini* parvi nigrû sub bronchijs aliquando gerunt, quæ eos in tabem deducit. Duodecem veluti uniones, inquit Bellonius, erum magnitudine, carnosos tamen, candidos, & calli duritiem habentes, in quibusdam *Cernuijs*, (sic vocat, teste Gesnero, percas fluviantiles) conspexi: quorum unusquisque vermem in-

clusum, gracilem, oblongum acetetem contineret: qui ex venis mesaraicis dependerent inter colon & ileon, ad eos anfractus, in quibus laces esse solent. Circa Basileam omnibus dulcium aquarum piscium generi innascuntur, Leuciscis imprimis, quos Schvalen ibidem vocant. Albi sunt, longi, convoluti.

Æstate afficiunt: & ex ventris duritie, magnitudine, & albore deprehenduntur. Quatuor lumbricos, in secunda Leucisci Rondeletii specie Gelsærus invenit: vivos, candidos, latos, exigua crassitie. Major, digitos ferè decem longus erat, latus dimidium. Idem sub finem Maij, in Cyprino lato, aliquot offendit, ad digitilongitudinem, unum albicantem. Sed & *Gobio* vermiculos in ventre gestat.

Ex *Quadrupedibus* laborant iisdem, Equi, Oves, Lupi, Capræ, Boves, Cervi, Canes, &c. *Equi* in quavis ferè corporis parte exoriri possunt. Paschalius ventris facit crassos & albos: gutturis, breves, rotundos, & crassos, qui etiam aliquando in intestinum rectum descendant: inter costam naros, longos, & capillorum instar tenuis. Ruitus quatuor *lumbricorum genera* in eorum intestinis exponit. *Crassos* & breves, in modum pistachiorum sanguineos. *Longos* rotundos & albos, qui teretibus in humano corpore respondent. *Parvos* ac tenues, *Tarme* Italij, qui quandoque cum fecibus egrediuntur. *Alcari* fortè. Nam se foramin recti intestini copiosè ingerunt. *Breves* denique & crassos instar sabæ, pilotos, qui se interiori recti intestini parti applicant. Brassavolus in pollorum ventriculo, ingentem copiam rubrorum & seminigrorum Ferrariæ reperit, seminis cucurbitæ forma. Ruitus propè stomachum, in equis mortuis, plusquam centum, pistachii ferè magnitudine, sanguineos, qui prima stomachi membrana erosa, ad secundam pervenerant. In *ovium* hepate reperiri, nullum dubium. Adherent & bifideis eorum ungulis. In cava vena diebus canicularibus, Coitus in-

Ruit. de morb. a-  
quar. p. 1. c. 1.

Athen. Di-  
pny. l. 1. c. 1.

rus invenit. *Lupis* in vulneribus & ulceribus facillimè oriuntur. Ideò fortè lapides, ne lædantur, pertimeſcunt. *Capræ* ungues facilius caput, multis vetimibus juxta cerebri baſin naturaliter aſſiſit, ſcripſit Trallianus. *Bovæ* ſub lingua, nec non inter cutem & eam carnem ſæpiſſimè aſſiſunt. In cerebro *Cervino* femina euecubitulæ gemulantur, in aqua mortui videntur, in vino reſividunt. Prope vetebram nati, iſiqui earnes ſcedant, ſimiles ſunt. *Canes* ſub lingua vexantur. *λιν* vel *λινζα* Græcis. Alij, *νεκροſα* quendam congeriem dicunt, quâ cunicularibus inflammata, tabiem concipere opinantur.

Huc pettinēt *pusio*, qui in catribus nascuntur: *Tarnia*, qui in lardo. *Mel-dera*, qui in caſeo. *Clera*, qui in favis apum. Habent & *Loeuſtz*, poſtquam pepererunt, circa fauces luas, qui eas ſtrangulant. Inuenti & in phalangio duu. Qui in mortuis corporibus reperiuntur, vel ulceribus Chirugorum aliquando incuriā, *ſiſti* Hippocrati & Plutatcho, *ſeſe vermina* Lucretio, *ſeſe* Suidæ, dicuntur. Sunt vel caudatz, vel caudarum expertes. Gallinz utruſque veſcuntur. Democrius eorum ex Orauli conſilio uſu, & Theognoſti Democriti ductu, à comitiali morbo liberatus eſt. De *Fuga*, & quomodo occidantur, veterinarios vide.

### ARTICULUS III.

*De Vermibus qui in ho-*  
*mine.*

**D**E vivo homine tes est. Nam ex  
cadavere exurgere certum: natumque aliquando ex inedulla spinali serpentem, Cametarius auctor est. In variis vetò illi membris reperiuntur. In *Cerebro* nasci, testantur, *Hollerius*, *Thomas à Vega*, *Cornelius Gemma* & alij. Frequens id olim in *Hungaria* & *Germania*: quique laborabant in phresin & maniam incidere solebant. Unicum in alio, quod cum vino sublimato exhibebatur remedium. Vit apud *Benivenium*

robustus è dextra nare palma longiorem eiecit. Prodiere ex *auribus* in peste, iique crassifed non ita longi. Hinc *ἡ δὲ σταλκκωνία* Dioscoridi.

Vidit & Valeseus de Tarenta duos vel tres, granorum pini magnitudine, crassiores tamen. Sub lingua nasci, Montuus author est. In *Describti* Simonēs à quibusdam vocantur. Bartzo Syriz Monacho ex nimia inedia, enatos fuisse, Sozomenus tradit. Per *scuti* interiore partem puellæ tringverem semipalmatam, album, educatum, Amatus Lufitanus scribit. Scabulari aliquando in aspera arteria, Avanzoar, in pulmone, Aloylius Muddella, in velicæ & renibus, Dodonæus, Rondeletius, Fernelius & Jaecotus; in utero, Priscianus & Garzias Lopus, testes sunt. Ejectus ex pectore per tussim; egestus per penis meatum & quidem sponte unus; minime quidam Perulinus parvos & latos: Italus quidam elychnii crassitudine, vivos & rubentes; vide & apud Mosetum exempla. Exit per uteri collum magna multitudo. Prodiit & ex polypolis naribus postquam foliorum tabaci succo crueiaretur. De eorundem mihi, Tulpium consule. In brachiis, cruribus, suris, & cute repetiri, Dracontia pueror. Niguz seu Toni Americanorum, & Indorum Orientalium, ostendunt. Quid plura? Nec cor fortè libetum erit.

Dari enim & in sanguine lumbriciformia animalcula, corpus exesura, apud Plinium habetur. Cum semine ejectos, apud Plutarchum. Et qui non nascuntur ibi vetmes, ubi angues bifidi flagellati, ut in Appendice ad serpentes diximus, inventi sunt.

In intestinis qui hæret & solent, sunt  
*Lati, Teretes & Afarides.* Priores om-  
 nes ætates infestant, Græcis *ἰσχυροί*  
*πλασμαί,* & *αἰνία,* Latinis propriè *Ter-*  
*nitæ.* Per tota enim aliquando exten-  
 duntur intestina, corollæ in se ipsam  
 duclæ instar. Tricenum pedum esse  
 norat Plinius, Platerus quadraginta  
 vidit. Partes eorum non ira exadè  
 semen cucurbitæ refertunt, sed ubi  
 abruptum sunt, & moram aliquando  
 sam

Trafford, J.  
p. 27, 28, 4, 1.

Vincenzo, D.  
D.P.A.B.

Haller 14.  
cap. 1.  
Vergine. 2.  
de leon af.  
fatis Ga-  
leni.  
Gramma in  
appendice  
operti Co-  
finaeria.  
Bourban.

Examp. 4  
100.

**Manuscript**  
4.5.19.1

Susan H.  
Korlaga

LaTeX 2.09  
VILCOR-64

Alameda  
Dialgo 4  
Duden, ed  
Hemir, p. 79  
Hendelst.  
de diagn.  
mex. c. 17

Manufacture  
Theory  
Def. 2. 8. 90

இதற்கு, எந்தெந்த  
உ. ச. அ. ப. ப. ப.  
உ. ப. ப.

Pillsbury, M.  
26-2-89

Plan. H<sub>2</sub>NO<sub>2</sub>  
H<sub>2</sub>C-CH<sub>3</sub>



Jam semimortui erant, pars quæ ad latera rennuit, putrescit: quæ verò in medio veluti nodus, figuram seminis cucurbitæ vel cucumeris refert. Quatuor historix apud Fabricium Hildanum vide. Ad h. Illi, qui *avv-duc* seu *cacurbitin* vocantur pertinent. Ideo quibusdam alterum Tenix genus. Ex partibus multis, quarum singulæ semen cucurbitæ referunt, constant. Ex his illum fuisse puto quem Luitanus describit, quatuor eubitorum, latitudine semivnguis exigui, albus, capite verrucoso, ex quo totum corpus procedebat, quem mulier Illyrica tussicula vivum eiecit.

*Teretes* *εγγυλιν*, seu rotundi Græcis, si magnitudinem *ιπεκτες*, sunt aliquando, longitudine tesquipedali, quinque pedum sæpe, nonnunquam palmam non excedunt: si colorem, sunt rubri, flavi, nigri, ex parte albi vel fulvi, & virides: si constitutionem, visus est rubro capite, pilis magnitudine, lanuginosus, cauda lunata: visus dorso lanuginoso, pilis tubris confuso, &c. Placerus octodecem unarum exsiccatum habuit, quem Mouferus vidit. Trecentorum pedum longitudine ejectionem, Plinius auctor est.

*Ascarides* *σκιττι* *αζου*, quod mordicationem & pruritem excitent, vel ab *αίματι*, *α* moveo, dicuntur. Veteres jumentarios dicebant, quod sæpius in equis, canibus, & boum genere apparerent. Sunt lumbricis terrestribus similes, sed unciarum ratio superant. In extremo languore repetiuntur.

Dantur præter hos & *Manifrosi*. Benivenius unum pedibus quatuor, cauda novæ lunæ instar falcata, digitorum duorum longitudine observavit. Gabrinus, nigrum & pilosum: Capriana, bis cornibus flexilibus, & centum utrinque pedibus subviridem, & qui mire progrediebatur. Rondelet. Scelopendræ similem, sine oculis. Schenckii filius variantem, rostro acuto & sanguineo excrevit. Rusticus apud Wierum octopedem, rostro capiteque anati simillimum. Puella Lovanienfis apud Gemmam Anguillæ similem, &c. Plura apud Aldrovandum & Mouferum invenies.

## CAPUT III.

## De Tere dine &amp; Lumbrico terrestri.

DE Tere dine pedata, superiuscum de vermibus plantariis ageremus, egimus. *Depedu* meminit Agricola, quem ab æneo colore *Rupfferivum* vocat. Serpit, inquit, quia & pennis earer & pedibus. Crassitudo ipsi quasi parva anserinæ pennæ, longitudo scelopendræ. Tere est, sub lignis patridis natus, & plerumque juxta scelopendræ inventus.

Aldrovandus quatuor tere dinum genera constituit. *Primum* Phnii & Theophrasti, quod dentes habet & dormitat in mari in lignis reperitur. *Alterum* Vermiculos dictum: *Tertium* Thrips, *Quartum* Cossium quem vermem multipedem in lignis quidam faciunt. Ipse observavit vermem pili longitudine in ligno nascentem, colore album, figura fere Erucæ sylvestris similem. Linea in dorso à capite ad caudam usque conspicua, more Erucarum repentem fere, undecem incisuris constantem, in singulis lateribus, punctulis quibuldam castaneis, ore nigro ex duobus veluti introitus se curvantibus dentibus confectum, qui ad modum constringebantur, plusculis prope oculos pedibus. Ex ore succus quidam viscidus, lentusque emanabat. Hunc vermem *Cossium album* existimat.

Mulæ ramen sunt arbores quæ tere dinem non sentiunt, ut tilia, quæ vis corticis & foliorum succus dulcis sit, ob odorem; buxus, ob duritiem; & Thymus, ob circa germinationes decorticata; Mori materiem æternam Theophrastus reliquit. Alexandri verò Magni comites prodiderunt, in Tylo rubri maris insula, arbores esse, ex quibus naves fierent, quas CC. annis durantes inventas, & si mergerentur incorruptas. In eadem esse fruticem baculis tantum idoneæ crassitudinis, varium, tigrum maculis, pondero-

Aa sum

sum: & cum in spissiora decidat, vi-  
tri modo fragilem &c.

*Lumbrici*  
*terrestres.*  
*Alb. Hist.*  
*Inf. Lib. 6.* *Lumbrici terrestres.* Græcis γῆς ὕμνος,  
*δεσμοὶ, ἀνέμοι,* Siculis γῆρας, quod ter-  
ram comedant: Latinis *Intestina ter-  
ra*, Monardi *Onisculi* & *Nisiculi* dicen-  
tur.

Duo ipsorum genera Lumbricis in-  
testinalibus quidam sunt similes: alii  
*Ascarides*. Illi colore sunt interdum  
subalbido, interdum subsanguineo:  
& pluvis cadentibus subito è terra  
prodeunt. Hos quæ parvi, non unius  
eiusdemque coloris dicit Agricola.  
Sunt candidi, lutei, nigri, sæpiusque  
aratro excitantur. Vasant sæta radi-  
cibus subsecis. Ad eos pertinent  
*Zuccarola* Italici dicti, crassi, longi pau-  
lò minus digitum. Sub æris æstus,  
è terra prodeunt. Terra pingui alun-  
tur, & dulci radicum succo. Ex eo-  
dem nasci, Gaudentius Merula scrip-  
sit. E terra egressos cniuisse obser-  
vavit Aldrovandus. *Tangunt se tan-  
tummodo*, inquit, *pluquam dimidia fere*  
*corporis parte, atque ita arde sibi invicem*  
*adhærent, ut non nisi pedum duriusculo cal-  
catu & frictione absistant. Videtur autem*  
*interq: cum coeunt, unus lumbricus in me-  
dio corporis paulo crassior ceteris.* Plu-  
viam prælagiunt, si petrusa quasi re-  
bello humo, astatim foras erum-  
pant. Terra namque ab Austro &  
aere vaporoso madefacta, perfacilem  
his transitum largitur. Interveniunt in  
etia piscibus, avibus, turdis inprimis  
& cornicibus. Sed & gallinæ iisdem  
viciant. Haud spernendi & in *Medi-  
cina* usus. Profunt ad iteritiam to-  
lendam si pulverizati in vino vel com-  
modo vehiculo exhibeantur: contra  
arthritidem scorbuticam vagam, si  
cum sabina, aristolochia, &c. exhibe-  
antur: in nervorum vulneribus si erici  
imponantur: in calculo si ex vino  
passe bibantur. Mercurialis in lactis  
defectu nutritibus cum nucleis pini,  
amygdalis, semine petroselinii, feni-  
culi, rapis, &c. exhibet. Ex iisdem  
oleum lumbricorum componitur.  
Lixivio, & amaris aquis occiduntur.  
Aqua verò, in qua semina cannabis  
decocta sunt, ad superficiem  
proliuntur.

## CAPUT IV.

## De Limace.

*Alb. Hist.*  
*Inf. Lib. 6.* *Limacis* nomen testudini terrestri  
perperam Albertus imposuit. Di-  
tinguit & à Cochleis Plinius & quo-  
ties cochleas vocat, nudas adicit.  
Nominis rationem locus suggerit. In  
limo enim nascuntur. Nec apud Græ-  
cos peculiare nomen habent.

*De Forma. Genere & Differentiis,* ita  
scribit Aldrovandus. *Limacum*, seu  
nudarum Cochlearum, alix magnæ  
sunt, alix parvæ. Magnæ Germanis à  
colore rufæ dicuntur (quamquam in  
hoc genere etiam nigrae sunt) de qui-  
bus sentire scriptores quidam docti  
putant, cum ad medendum cochleas  
nudas postulant. Parvæ gregatim fo-  
lia sectantur, & horros infestant, ci-  
nerei, aut fusci coloris, & hæc quidem  
semper nudæ sunt, quod sciam. Plin.  
*Limaci magnæ similem esse scribit co-  
chlinum.* Sunt vero parvum distin-  
ctiones, ut & Scaliger annotavit, in  
hæc animalculis admodum obscu-  
ris, quæ hic exprimuntur primo loco,  
ex cinereo nigrescant, albis per tergis  
maculis, cornicula exerunt, quatuor  
è capite, quibus iter præcendunt. *Ter-  
ra tora nigra:* postrema cinerea albis  
maculis per dorsum, hisque longis va-  
tia. Albertus in eorum extremo sitos  
habere oculos asserit. Plinius co-  
chleas hæc nudas sive *Limaces* non  
tamen omnes in capite lapide ge-  
nere memoriz prodidit, idque verum  
esse docuit quotidiana experientia:  
nonnunquam osiculum, ut post pa-  
tebit, idem Plinius nominat. Carda-  
nus *Limacium* lapidem vocat his  
verbis. *Limacius lapis* in capite *Li-  
macis*, quæ cortice non integitur, so-  
let generari. Hunc ut ostendere pos-  
sum candido colore, & aspera super-  
ficie esse oportet, quod ex aqua sub-  
stantia coactus sit, & ob id eriam pat-  
vus, quod in parvo animali inventus.  
Lapillus quem ego propriis manibus  
exemi è capite nudæ cochleæ, post-  
quam in multis frustra quæsissem,  
albi.

albidus erat fabæ ferè magnitudine, multò tamen humilior, compressusque magis, modice transparent, inæqualis, admodum glabet, parte altera planior, altera velut in oculū protuberans durus, sed dentibus friabilis, ita ut in arenulas attreratur. Venduntur, & alii lapilli multò maiores, magis proruberantes, minus candidi, obscuri intus foveam habentes sed eiufmodi à nudis cochleis eximi non puto. Noctu potius, quam interdiu animalia isthæc ad pascua exeunt, degunt autem non modo in campis & hortis, sed in cellis vinariis, latrinis, cloacis & aliis subterraneis, uliginosisque ædium locis.

Vin. De *Vsa* hoc habe. In Africa quasdam edi, si Brasavolz credendum. Ex istis in Medicina, sale gemmeo aspersis, & cum aqua Limonum infusa insolatis, donec quasi in unguentum abeant, Cosmeticum ad faciem lævigandam fieri. Illinitur, & mox aqua florum fabarum abluitur. Pro sunt in *ulceribus pedum*, si vivæ combu-

rantur, cinis cum thure & albumine ovorum superlinatur: in *hernia*, rustice imprimis, si emplastris illinantur: in *verruca* & *gangliis* rollendis; si ex bene salitis liquor colligatus, isdem affricetur. Producent in jumentis pikos, rustice, si ex exenteratis & sale aspersis unguentum fiat. In isdem, ex sero acido tepide propinatæ, sanguinis per vesicam & anum excretionem, cohibent.

*Lapillus* qui in capite, quartanam solvere solet. *Officulum* quod indorso reperitur, ad dentitionem alligari jubet. Inter duas orbitas invenit, per aurem cum ebore tractum, vel pellicula canina ad alligatum, doloribus capitis medetur. Mizaldus stranguriis prodesse scribit: nec non parturientibus, loca ipsa laxando.





## HISTORIÆ NATURALIS

DE

## INSECTIS

LIBER IV.

*De Insectis aquaticis.*

## TITULUS I.

*De Insectis aquaticis  
pedatis.*

## CAPUT I.

*De Insectis aquaticis pau-  
cipedibus.*

## ARTICULUS I.

*De Squilla, Locusta, Scorpio-  
ne, Notonecta, Cicada, An-  
threno, Forficula, Lacerta,  
Corculo.*

**I**NSECTA aquatica, in  
Pedata & Apoda distin-  
guuntur. Illa vel paucos  
vel multos pedes habent.  
Paucipeda sunt, Squilla, Locusta, Scorpio,  
Notonecta, Cicada, Anthrenus, Forficula,  
Lacerta, Corculus, Musca aquatica, Can-  
tharis, Scarabaeus, Tipula, Attelabus Ara-  
chnoides, & Ligniperda seu Bellonii Phry-  
ganium.

Rondel. de  
Insectis.  
p. 17.

Squilla primus, quod sciam memi-  
nit Rondeletius, sed crustaceæ dunta-  
taxat. Pedes ternos utrinque habet.  
Cauda in duo longa & tenuia veluti  
fila desinit, caput rotundum & com-  
pressum quatuor corniculis instrui-  
tur. At Moutetus plura genera ob-  
servavit, & icones expressit. Squilla

Mus. Tib.  
an. l. a. c. 37

insectum, inquit iste, à Squilla pisce-  
patum differt, nisi, quod & breviores  
multò antennis, & colorem magis  
spadiceum vel terrestrem potius ob-  
tinet. Horum alii testa fragili obdu-  
cuntur, alii plani sunt & nudi. Testa-  
cei in rivulis præsertim degunt, arun-  
dinum vel gladioli radicibus adhe-  
rentes: colore sunt subflavo, non-  
nunquam autem albicante atque ci-  
nereo. Sex tantum pedibus inced-  
dunt, reliqui hic appendices pinna-  
rum munere funguntur. Nudi, vel  
molles sunt vel crustacei: Molles fi-  
gura hæc constat satis, modo caput  
spadiceum, reliquum verò corpus  
obsoleto cinere tinctū imaginemur.  
Crustaceorum genera omnia articu-  
lata sunt, sed aliis globosi articuli, a-  
liis alii: globosi effigies graphice hic  
repræsentatur, si ipsam leviori spadi-  
ceo mollius attigeris. Talis *primi* &  
*secundi* non globosi color. *Tertius* au-  
tem species dorso nigricat, ventre fu-  
sco: at omnibus os forticipatum & ap-  
positi pettinax. *Quartus* prioribus  
tribus pedibus se movet, cæteris ap-  
pendiculis pro remis utitur. Collum  
illi & antennæ forteipesque minio di-  
lutiùs illitæ; corpus fuscum, vel ma-  
gis cinereum. *Quinto* caput longè  
nigerrimum; corpus planè malicio-  
rio simile. *Sextus* ~~etiam~~ videtur, ea  
quam vides forma & colore cinereo.  
His omnibus oculi duri, pieci, mem-  
brana vitri modo per lucida obducti,  
qui non minus continuo moventur,  
quam

Squillæ Aquaticæ Mouf.



Squillæ Aquaticæ Aldr.

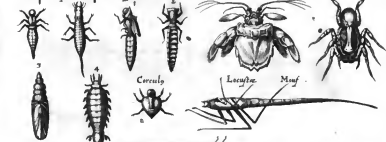


Mouf. Scorpionæ Aquaticæ

Notonecta



Lacerta Aquaticæ Forficula Aquat. M.



Locusta

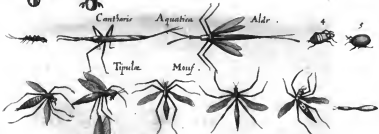
Mouf.



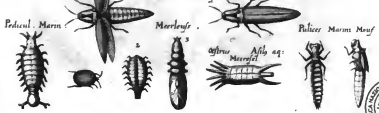
Cantharis Aquaticæ Aldr.

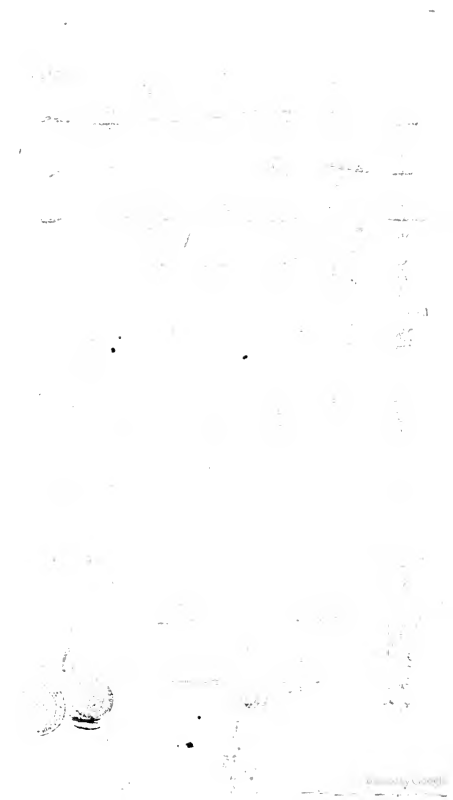


Tipula Mouf.



Cicada Mouf.





quam quadrupedum aures. Assulant illi protinus, ut Squillæ pisces, in coitu, & ubi licentia audacia crevit, implent semellam. Hoc tēpus specularius index morfu levi significat: illa ore compresso quicquid inclusit examinat, pattemque socio tribuit: coeunt enim ore, cancrorum more & locustarum. Quem verò in Medicina usum sortiuntur, nequeo ex scriptoribus vel Empyricis ullis, quibus vel ignoti Squillæ vel despecti videntur, recensere. Id tamen constat, mense Aprili & Majo, nihil ad pisces inescandos utilius haberi posse.

*Locusta* piscem imitatur. Colorem habet pallentem cum vitore. *Scorpionum* palustrium tria vidit, atque habuit geneta Moussetus. Primus nigricabat nonnihil, reliqui arenam candicantem referebant.

*Notonecta* non ventre ut alia, sed spinâ innatant. Horum aliis oculi, scapulae corpusque nigricant, aliis virescunt, aliis pyropum, aliis picem referunt. Rarò duos eiusdem videtis coloris.

*Cicada fluviales*, & ventris latitudine & pedibus narrant, utrinque ternos habent, postremi longissimi sunt. Hoc à terrestribus differunt, quod capite sunt magis exerto, & cervicis aliquid habere videantur.

*Antireno* fuscum ubique corpus, oculis piceis exceptis.

*Forficula* idem ferè color, sed magis saturus; carere oculis videtur, sed intrus conditis cernit atque dijudicat obiecta.

*Lacerta* varii coloris est, & piscatorum gaudet intuitu. Circa rupes Britannicas non infrequens, ubi piscibus insidiatur.

*Corculum* cordis effigiem, pedibus capiteque dempsis, scitè exprimit. Ocellos habet perexiguos & nigros, tibias sex concolores, duobus digitis instructos.

†

## ARTICULUS II.

*De Musca aquatica, Cantharide, Scarabeo, Tipula, Astelabo Arachnoide, & Ligniperda.*

**D**E *Musca aquatica* ita Rondeletius. *Muscas* volantes, in aquæ extremitate sæpè vidimus æstate. Oculi sunt magnis pro corporis magnitudine, dorso rotundo, ventre plano, senos habent pedes, posteriores majores ad corpus in aqua impellendum. Inter natandum geminas alas extendunt. Quare & in aëre volare, & in aqua natare possunt. Nataur ventre in cælum converso, contrario situ volant. Vtrumque per vices faciunt. Venter lineis nigris & viridibus distinguitur, his pisces insidiantur.

Vide verò quæ de his in Muscis diximus.

*Cantharides*, in paludibus circa lacum Aldrovandi prope Bononiam, reperiuntur, quæ per luper ficem (placet hæc & sequentia verbis Aldrovandi describere) aquæ modo irrequieto huc illuc circa eundem ferè semper locum mita celeritate se traiciunt: nec in summo tantum, sed etiam profundius feruntur. Magnitudine, & forma Cimices referunt. Cruscula sена habent subrossa. *Vagina* è nigro virides, præsertim ad solem, & splendentes alas tegunt sed non penitus: ad caudam nalarum extremitas prominet, quæ cum in aqua celeret feruntur ut solent, mirabili candore, splendoreque conspicuo argentum vivum, quodammodo refert: Vnde, & Pygolaemides si quis appellat, nomen ipsorum naturæ conveniens posuerit. In aërem si protulerint, volat etiam possunt. Icon earum hæc est. Cum de Scarabæis ageremus, diximus etiam aquaticos dari. Eos audio esse majusculos corpore lato, compressoque, & à Germanis *Wassergugen* appellari, & in quatuorvis aquarum fundis reptare. Sed videte eos mihi necdum licuit. Observavi verò Insectulum quod-

Aa 3 piam;

*Musca*, L. 2. 14.

*Notonecta*, L. 2. 14.

piam: vel ex Scarabæorum, vel ex Cantharidum genere: Rustici violam aquaticam dicunt. Cantharide minor est, forma oblongiori, angustiorque utrinque in acutum delinens, arctissimo splendens colore duas juxta rictum appendices breves habens, seu cornicula, senos pedes colore ferrugineo. Observavi & aliud Scarabæi aquatici genus, Scarabæi stercorarii minori per omnia simile, nigerrimum, coleopteron, gressu, cursu, celeritum, saliens etiam dorso inpositum, maximo nisu in æra se vibrans, subultim in ventrem se convertit: pedes habet inæqualis magnitudinis: priores breviculi ad gradiendum tantum apti sunt, duo postremi, cum ad natandum servite debeant remigum loco, multo sunt longiores: alius verò illis communibus, æqualis pedum omnium est magnitudo. Huius icon postea dabitur una cum Tipulis. Inveni & aliud in horti publici vasis aquis, in quibus plantæ aquaticæ conservantur. Insectum è Scarabæorum genere, superiori in coplurimum differens, quod anteriores pedes habet et duplicis usus, nimirum ad natandum & gradiendum. Sagacissima enim natura latissimos eos fecit in medio, hand aliter, ac avium aquaticarum pedes sunt, & ne latitudo (rotunda, ac cava) ad ingressum non esset inutilis, eosdem in extremo iursus fecit exiles, robustos tamen & hamatos, ut eis una cum duobus subsequenteribus, qui contigui sunt, ac æque longi, ea carentes latitudine, ad progrediendum uti posset. Postremi pedes duplò sunt longiores, in extremo velut in pinnam molliusculam desinunt, in medio ventris siti, longè à primis, qui sunt in pectore. Horum quoque duplex est usus, ad natandum, seu potius ad natatum regendum, tanquam pinna aliqua, aut cauda, & cum cubat in dorsum, (apricatur enim libenter, & apricantem ego cepi) ad insiliendum. Salit enim cum in dorsum cubat, iis sese ad salum à terra elevans. Cum cubat in ventrem, vel omnib. pedib. insistit, hosce postetiores tanquam ad

incessum inutiles per terram trahit. Coleopteron est hoc insectum vagiana testum ductissima, ventre quoque durissimo, ac propè ossæ, colore ejus ex atro ad castaneum nonnihil vergit. Antennas à lateribus capitis erigit adeo exiles, ut visum pene fugiant, castanei coloris. In summa elegans animal est.

*Tipularum*, quæ etiam Macropedii, Pedones, & Grunæ à pedum longitudine, Mousfetus quatuor, Aldrovandus duas observavit differentias.

*Prima* Mousfeti species est tibis longissimis araneo sylvestri similis, corpore ferè ovali, cœreo albicante, alis argenteis, oculis nigerimis promioentibus, anrennulis duabus brevissimis, cauda mucronata: volat subinde (ut struthio camelus) quasi gradiendo: aliquando tamen in ære volat, sed nec longè nec diu. Lucis adeo est apperens, ut lucernæ amore scèpè coadagret: autumnò in pascuis & pratis frequens cernitur. Sed hæc de mare. *Famina conformis* videtur, sed paulo nigrior, & caudæ mucronem quasi demorsum obitner. Has Angli, Schepherds vocant: id est opiliones quia ubi oves vescuntur ibi sæpius apparent. *Secunda* Tipula caput magis habet, oculos prominentiores, antennas quatuor exiles, corpus luteo nigroque colore varium, alas obscuriores. *Tertius* ferè similis, sed corpus totum luteum 6. vel 7. maculæ nigræ magis adoroant; habet item tam masculinam quam feminam caudam trifurcatam. *Quarta* species rara & perelegans videtur, capite & maxime ore furcato, scapulis turgidis, brevioribus pedibus, corpore duplo cæteris crassior, dorso nigricante, ventre & lateribus croceis, cauda mucronata & nigra. In sepibus versatur æstate, rarius in campis reperitur. Cocunt dictæ tipulæ averlis caudis, atque ita volant recurvantur tamen quandoque velut in complexus. Aldrovandus binam Tipularum genera observavit. Prius in aqua stagnante scrobis, foveæ, cui cannabim macerandam immetgunt rustici Bononienses, quæ ab eo usu Maceratolo vocatur, inven-

*Mousf. Thet. acris. Insell. l. 1. p. 11.*

tum;



Aldrov. H.  
Inf. Lib. I.

tum, longum erat integrum palmum, colore fusco. Attelabo sive locustæ apteræ non absumile, nisi quadrupes fuisset. Antennas binas, sed articulatæ, præpè medium, extremo nonnihil deorsum reflexas, ac hamatas unico anicularum unguiculis simili, quibus obvia apprehendit, altera nempe articulo reliquæ antennarum longitudine annexas. Caput exiguum ante exigua appendice, velut corniculo acuto armatum, figura fere trigona, oculis utrinque eminentibus atris, ac splendidis immobilibus instructum. Alatum est pennis quaternis longis, & angustis, subtilissimis. Caudæ loco appendices binas longissimas filamentorum instar, statim ab ano disparitas gestabat. Pedes quaternos, singulos tribus articulationibus distinctos, nempe ob longitudinem, sed imbecillimos, quales terè Araneis sunt, anteriore corporis parte, pectore locatos. Vnde cum in aquis degant, Belgæ & Germani, ut audio suo idiomate Waterspinnen vocant, i.e. araneas aquaticas, Collū à capite subest oblongiusculū, quod à ventre paulum latiore excipitur, & ipso tandem in acumen paulatim extenuato. Dorsum ei erat planum, quod alis tegitur, ac ferruginei coloris. Venter supinè utrinque in sulcum conspicitur exculptus, prominente medio tereti, seu cauliculo herbarum cuiusdam, ut polygoni seminis inter nodis, ac geniculis quinque quos annulos vocant, lecto. Horum singulorum interstitiis macula, seu punctum nigrum conspicitur. Cum itaque quadrupes sit hæc Tipula, ab ea quam se pedem Festus esse dicebat, plurimum differt. Sed & hanc observavit. Mira corporis levitate, & pedum agilitate aquis quoque inambulat oblongiusculum, & angustum, sed priore multo minus, & multis ab illa partibus discrepans. Sepes est nec alatum, nigrum toto corpore, sine cauda, sed antennas exiguas, veluti filamenta subtilissima ante gerens, quibus etiam ingreditur nonnunquam. Est, & aliud genus inter hanc, & maiorem medium Vere, ut Aprilis aquis supernatans, ac tepens, corpo-

ris figura maiori planè simili, sed & multo minus, oblonga caudæ appendice carens, & maculis in ventre, quarum loco in mediis alis nigris albidam terete gerit.

*Attelabum arachnoidem* nominat Aldrovandus insectum quoddam, Aranei speciem ferens, sed sex tantum pedibus doratum, colore cinereo, ac vulvæ, seu fundi lutosi (in quo sese occultit, aut summa superficie ejus sedet, aliquando reptans, nonnunquam natans) adeo simili, ut nisi lynceis oculis data opera diligentissimè inspicere eum deprehendere, aut observare non liceat. Rictus fere est Locustæ, oculis utrinque altè satis extantibus, cætero corporis habitu non male araneum referens, alio tota annulis pluribus, lecta, parte prona compressa, supina nonnihil rotunda, ita ut median quandam formam inter Araneum, & Attelabum, seu locustam apteram brevem habeat.

*Ligniperdam aquaticam* non videtur Aristoteles agnovisse. Etenim festucas, lignave colligere eam scribit, quibus sese induat, atque eum post his spoliatur, emori, cum cuiuscumque animal, quod *Ligniperdam* aquaticam nominavit, spoliatum suis testucis, quæ variis ex partibus herbarum constant, minimè moriatur, sed subinde novas festucas recolligat, in quarum vertice exiguum ligni, at non cuiuslibet, sed quod levitate sua aquis supernatate cognoscit porriunculam supra cervicem suam, mergatur, immiscere novit: alioqui à terrestri nihil vel parum admodum differt. Bellonius Phryganium vocare videtur, & sic de eo scribit; Phryganium fluviale æque, ac marinum dejectamentum, Galli Charree appellant, quod cinereum excrementis sit persimile. Pisciculus est, aut potius vermiculus, quod piscatores utuntur pro esca: sic appellatus, quod phrygana, id est, fremia, sive fellucas, sive thecæ, aut tegumenti lateribus, sicut antiquam araneæ ab eius ore dependente (novit enim nescire ut aranea) agglutinans circumponat, ex quibus augescens, casam ampliore sibi edificat. In quo pinnoterem imitare-

Aldrov. I. 1.

turi

tur: nisi, innoteres tibi ipsi domum facere nescirent. Senos utrinque pedes habet, quibus in aqua etiam rapidissimæ rivulus incedit: nare etiam nescit. Estque animal tenue, oblongum parvæ Erucæ simile, quem avidissime appetunt Truttæ. Est enim profluentibus aquis, ac torrentibus frequens. Eo etiam pisciculi, si sua rheca, seu involucro nudetur, affatim capiuntur. Chrysippus Philosophus, inquit Plinius, tradit, Phrygantium alligatum remedio esse quartanis: quod autem esset id animal, nec ipse descripsit, nec nos invenimus, qui novisset.

Quid de eo sentiat Gesnerus, vide apud eum & Aldrovandum.

## CAPUT II.

## De Insectis aquaticis multipedibus.

Insecta aquatica polypoda sunt *Tinea*, *Pulex marinus*, *Pediculus marinus*, *Asellus aquaticus*, *Scolopendra marina*, & vermes in tubulis delitescentes.

Aldr. Hist.  
Insect. 7. d. 2.

*Tinea* vermes sunt perparvi, & quia convolvi solent, minores aliquando, colore albo, pedibus plurimis per totius corporis alveum contiguus, & molliorib. *Canda* oblonga in alveum definit. *Oculi* sunt perexigua puncta alba, cum centro longe minutissimo. Reperiuntur in fontibus bonis & frigidis; Martio præsetum mense. In terra propter pedum seu mollietiem seu multitudinem (nam & ab ore veluti pedes prominent) progredi nequeunt: in aquis, corpore in larum alterum inclinato currunt, & nisi fallor, rectorum quoque incedunt. Cum aqua epote ventrem insilant, & largo haustu vini pelluntur. Fritæ & therebintinæ, oleo, buryro, lacti & sero cerderent. Gesoerus Gallic easdem cum *Scrofulis*, quas *Agrovelles* vel *Escroelles* vocant esse putat. Multipedes sane faciunt, corpusculo brevi, cauda reflexa, inveniri que in fluviis, puteis & fontibus.

Aldr. Hist.  
Anim. 4. g.  
610.

*Pulex marinus*, qui Aristoteli *Σκῆνος* vocatur, *Rondeletio* est teoui crusta inter cæta bestiola, quæ facie homines

ridiculos pictos, aliis partibus locustas repræsentat: & tam parva, ut partem cula corporis nisi ab oculato, discerni non possit. Gignuntur, inquit, in profundo mari tanta freconditate, ut escam ex pisce confectam, si diu in imo manserit, totam referant. Aldrovandus hunc inter crustata refert. *Niphus* cum *Scolopendra* marina confundit. *Kirandides* minimum animal, quo piscatores utantur, esse dicit: salireque per litus. *Moufetus* *Asellus* marinus vocat, & sic describit. *Pulex* sive *Asellus* marinus squillam molliorem refert, nisi quod quatuor tantum pedibus (pace Gesneri dixerim) donatur, & frequentibus longisque saltibus se liberat, à numero pedum. *Asellus* dicitur à saltu, Aristotelis *pulex*: à dorso gibboso, *Scrofula* nuncupatur: color illi lividus cum nigredine. Longitudo fluviatilium digitorum transversum: latitudo, semidigitum non superat: marinorum maior dimensio, qui litore resurgente, & in aquis dulcibus sæpe conspicitur. Venatoribus item spectantibusque mirum agilitatis præbet exemplum.

Hunc cum *Psyllio* herba decoctum, & de cnllo suspensum nigorem tertianarum fugare: cum aqua marina asperfos, pulices pellere: tres in lapide pforite, qui & porus, sculptos, sub ealamo viridi manentes, cum radice herbæ psyllii reclusos, cootra morbum comitalem, amuletum esse scribit *Kirandides*. Meminisse eorundem videtur Plinius, cum dicit. *Ades* nihil non gignitur in mari, ut *Cauponæ* etiam asivæ animalia, pernici molesta salinæ, quæ capillus maxime calas existant, & circumglobata esse sæpe extrahuntur: quæ causæ somnum piscium in mari nocivum infestare existimatur.

*Pediculus*, qui Aristoteli *Σκῆνος* vocatur, duplex ex *Rondeletii* sententia est. *Primus* qui in mari, quod est à Cyrene ad Ægyptum circa Delphium est: qui omnium pinguis pabuli copia evadit, quæ à Delphin suppeditatur. *Alter* est, quem hic depinximus, maioris fabæ magnitud. & latitudine, scarabæo terrestris similis, corpus ex aliquot

aliquot tabellis, veluti locustæ vel squillæ cauda constat: ante os duo cornua breviter habet: utrinque pedes multos, incurvos, in acutum desinentes. Piscibus ita hæret ut eripi non possit. Sugit ut hirudo, nec prius abscedit, quam tabidum & exsuccum piscem reddiderit. Repertur cervici mugilum, luporum, & saxatulum piscium affixus. Aristotelis esse demonstrat ibidem. Belonius perperam Asilum seu Oestrum vocat. Octo utrinque pedes habere, octonis tabellis in *tergere* locarum priorum pedum ungues ad caput, posteriorum ad pedes converti; oculos parvos, nigros, & aliquanto eminentes habere; Erythrinis etiam dentalibus ac fargis vesci; in orbem se contrahere; prægnantem denique plerumque inveniri, addit. Est & aliud animalculum marinum, cuius hic iconem appono. *Egæa* quoque Numeni huc spectat, littoralis vermis & fossilis, longis pedibus constans, repens & inescandis piscibus idoneus.

Rondel. de  
Insect. c. 2.

*Asilus marinus*, quem Oestrum marinum veteres à naturæ similitudine, quæ ei cum terrestri communis vocant, *Ligures Prusam* pro ore tubulum seu fistulam habet, pro corporis ratione longam. Utrinque fixæ sunt veluti manus duæ quæ ad os flexuntur, sequitur alvus cum incisuris, qui affixi sunt sex pedes, duo qui in extremâ alvo sunt, crassiores sunt & longiores, qui sequuntur utrinque locari, paulo minores, reliqui duo, qui magis in lateribus sunt, omnium minimi. Ore sive fistula, scorpionis terrestris caudæ pedibus, ejusdem brachii similis est, alvo & magnitudine, araneo. Ut Polypi acetabulis, ita hic ore adhæret parvi molliusculæ & pingui sub pinna ita tenaciter, ut avelli integer non possit. Sanguinem exugit hirudinum ritu, usque dum præ plenitudine decidat & moriatur. Cur in summo tanrum æstu, & Caniculæ tempore pisces dictos infestet, id in causa esse puto, quod æstate tantum nascatur, autumnopereat. Cor sub pinna hæreat,

in causa est partis mollitudo, pinguitudo, & sanguinis copia. Reliquo corpore Thynni cure quidem lævi integuntur, sed illi sub sunt squamæ duriores.

Quantum ad *Scelopendras*, Aristoteles, *Scelopendras* tū cūta huius generis, *aspellu terrenū* similes esse dicit; in saxosis locis gigni, colore magis rubro esse, pedum numero terrestres superare, gracilitatem crurum si excipias, serpentum more non in altis gurgitibus nasci, adjicit.

Arist. H. A.  
lib. 1. c. 14.

Rondeletius, duas species proponit. Prior minor est, colore plane rubro, dodrantali magnitudine, in saxosis locis degit. A capite ad caudam pedes habet plurimos: in flexus & volumina sese contorquer: nunc longior, nunc brevior, nunc gracilior, nunc crassior efficitur. Altera est superiore multo longior, ut porè quæ ad cubiti longitudinem accedat, tenuior, colore ad candidum vergente. A capite ad caudam pedes utrinque habet plurimos, veluti superior. Aldrovandus addit ex Gesnero tertiam, colore miniaceo. Gesnerus videtur quædam ex his in dubium vocare, dum Aristotelis descriptionem attendit. Minores terrestribus facere Aristotelem: Brasavolum verò ad se misisse duos pollices longam, apud se vix duos digitos æquare: Rondeletii longè majores esse, Marcellum Virgilium terrestribus longiores facere. Quod forma attendatur, longè aliam caudæ capitisque in terrestribus vidisse. Ut sit, in la certorum marinorum, ut & acuum ventriculo sæpè eas reperit Rondeletius: ita ut exinde, isdem hos pisces vesci colligi possit: & quia in alto mari vivan, in litoribus aut littorum faxis easdem vivere, falsum sit. Appetere nidorulentia; hamum devoratum simul cum inreraneis de jicere, dejecto, ista iterum intro recipere; piscatoribus quòd si hamum attrigerint, nullus piscis ad hamum post accedat, infestam esse: artatam adurere; naturæ ipsius est. Mousurus in limosis stagnis, & ubi ostreae faciuntur, latere scripsit. Nonnus

Rondel. de  
Insect. c. 2.

Mousurus  
c. 15.

Bb

psy-

psyllothrūm ex thuris, aramenti futorij ana unc. ij. scolopendr. unc. iij. rritis, & cum calcis pulvere commistis commendat.

Rondel. de  
Insect. c. 7.

De Vermibus in tubulis nascentibus, ita Rondelerius. Nascuntur in saxis marinis & super concharum vetustarum testas, rubuli vel Siphunculi testacei, rotundi, asperi, candidi, intrus levissimi, quorum alii recti sunt, alii contorti & replicati. In his procreantur & vivunt vermes, qui foras se exerunt hauriendæ aquæ gratia. Hi colore, substantia, scolopendræ rubræ similes sunt, figura & magnitudine nonnulli differunt. longissimi enim digiti magnitudinem non excedunt. Pars posterior folij myrtæi modo in acutum desinit. Priore parte utrinque pedes habent, veluti scolopendræ, unde fistula prominens in extremo obtusa tubæ modo, & perforata, qualem in asilo marino deplingemus, eā aquam trahit. Horum vermiculorum testa Pharmacoepzino testis utuntur, in compositione unguenti citrini pro dentali. Huic similem testam etiam dentale vocant, quo in eodem unguento utuntur. Hujusmodi aliquot picturæ superiori aspersimus.

\*\*\*\*\*

## TITULUS II.

### De Insectis aquaticis apodibus.

#### CAPUT I.

#### De Hirudine.

Aldrov. H.  
Insect. c. 11.  
Mouset. 2.  
c. 4.

Nomen.

**A**bsoluta insectorum apodico-  
rum pedatorum historia, ad apo-  
da progredimur. Hæc vero in-  
tra Hirudines, Stellæ, Hippocampus,  
Vivam marinam, Oripem, Lumbricum  
marinum, Setam, Vermem Indicum, &  
alios consistunt.

Hirudinem quidam ab hæren-  
do, quod corporibus hærear, alii ab  
hauriendo Latinis dictam esse pu-  
tant. Dicitur Latinis & Sanguisuga.

Græci *βελων*, & quidem *βελων*, *βελων*  
dixere, sine dubio, à *βελων*, *βελων*, à-  
παιζοντες, *βελων*, *βελων*. Helychio dicun-  
tur *βελων* & *βελων*, & *βελων*, secun-  
dum Elienses. Eidem *βελων* *βελων* est.

Duorum est generum, Marina Dissectum  
nempe, & Lacustris. Illa, Rondelæto  
describente, digiti est magnitudine, Rondel.  
de Insect. c. 7.  
cervicæ graciliore, cauda paulò cras-  
siore. Os & caudæ extremum Poly-  
porum ac tabulis similia sunt, ut eo-  
rum adhesionem sese trahant. Corpus  
insectorum modo ex multis annulis  
circulisve constat, sed durioræ cutæ  
quam palustres, quod in causa est,  
cur non ita in globum se contrahere,  
nec ita se colligere possint, sed cau-  
dam tantum & caput proferunt, &  
retrahunt. Interna omnia continuo  
ductu producta & indistincta. In lu-  
to vivit, virus olet, cibo idonea non  
est: pisces tamen lutosi & litorales ea  
vescuntur. In oleo antiquissimo de-  
coctæ aurium dolorem sedat. In oleo  
amygdalino, vel Chamæmelino, do-  
lorem hæmorrhoidum. In vino, vul-  
neribus nervorum & convulsioni-  
bus utilis est. Ulsæ alopecias cum a-  
cero curant.

Lacustres circulis velut inter se col-  
ligatis constant, quorum opera quā-  
doque in globum contrahuntur. Os-  
sibus & pinnis carent. Os illis trian-  
guli instar, id vulnus inflictum ostendit.  
Villanovanus fistulam in ore  
more culicis tribuit. Alii in majori-  
bus acutius, in minoribus rotundum;  
in omnibus foramen in medio exile,  
observavere. Ab ore ad alvum con-  
tinuus est meatus. In mortuis lon-  
gicudo circiter digiti. Lineis & pun-  
ctis nigris notantur omnes, reliquo  
colore variant. Varias differentias  
fortiuntur. Sunt quæ caput magnum  
habent, coloris rufi, variis filamen-  
tis distinctæ, lanuginosæ, & venena-  
tæ. Sunt & aliæ tenuiores, capite bre-  
vi, ventre rubro, quæ in aquis puris  
habitant. Albersus Nigrarum &  
planarum; nec non quæ in dorso vir-  
gulas rubeas & aliquantulum ruga-  
tas habent &c. meminir. Apud Hel-  
vetios *Minores* sunt nigræ, *maiores* sub-  
virides, stris per longitudinem sub-  
flavis

Insecta Varia ad loca sua referenda

*Apis sylv. nigra*  
nidus



*Bupalones*



*Maximi*



*Papilio erigone*



*Musca*



*Ptalangium*  
2



*Tarantula*  
1



*Filiculus  
Indicus*

*Vermes in tubulis delitescientes*



*Physali*  
1



*Mouf*  
2



*Cinundel*



*Teredines*



*Vermes fari-  
na*



*Eruc.*



*Eruc.*



*Eruc.*

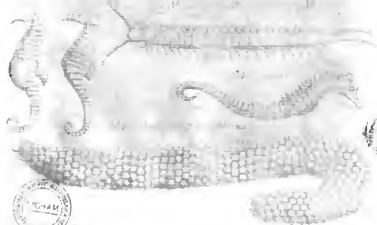
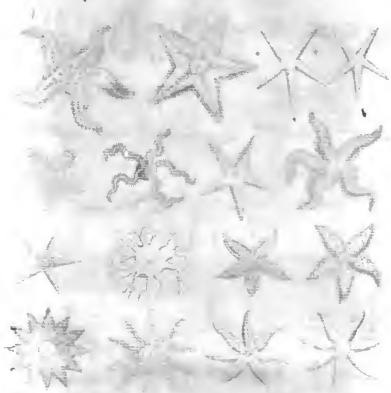


*Stello*

*Mar*



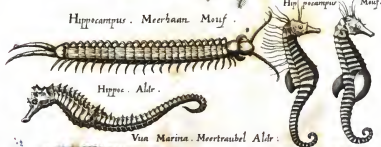




*Stellæ s. asterium Marina. Meerstern Aldr.* Tab. xxvi



*Hippocampus. Meerhaan. Mouf.*



*Hippoc. Aldr.*

*Vua Marina. Meertraubel Aldr.*





1. *Amphipoda* — *Amphipoda*

2. *Amphipoda* — *Amphipoda*

3. *Amphipoda* — *Amphipoda*

4. *Amphipoda* — *Amphipoda*

5. *Amphipoda* — *Amphipoda*

6. *Amphipoda* — *Amphipoda*

7. *Amphipoda* — *Amphipoda*

8. *Amphipoda* — *Amphipoda*

9. *Amphipoda* — *Amphipoda*

10. *Amphipoda* — *Amphipoda*

11. *Amphipoda* — *Amphipoda*

12. *Amphipoda* — *Amphipoda*

13. *Amphipoda* — *Amphipoda*

14. *Amphipoda* — *Amphipoda*

15. *Amphipoda* — *Amphipoda*

Scolopendræ Marinæ Aldr



Hirudines

Marinæ

Meer

Saugegel



Hirudines Marinæ . Meerfaugegel Aldr .



Lumbrici Aquatici seu Marini . Meerwürm .



Lampret



Stellæ

Marinæ . Meerstern Aldr .



flavis aut ruffis, in quibus puncta aliquot nigricant. Vix Venetis virides, maculis hinc inde nigris resperſæ. In fluentibus aquis, albas, perexiguas, ore utrinque in circulum lato, ſed altero duplo latiore, quales vel piſcibus nonnunquam adherent, invenies. In Mauritaniz quodam flumine ſeptenum cubitorum, quæ per gulam perforatam reſpirent, inveniri, Setabo prodidit. In jecinoribus boum ſimilem hirudini lacuſtri vermem, alij. Mouſerus in perforatæ, quas Europa non novit, & Imperforatæ diſtinguit.

Mouſerus de Inſect. 2. c. 41.

Ad Naturam earum pertinet, in paludofis & turbidis aquis ut plurimum, in ſaxofis, arenofis & clariſ, raro inveniri: ex putri naſci, nec ſeſcit an coeant: autumno condi, per hyemem latrare, circa Calendas Maij, aut paulò antè, & quidem nonniſi tepido aëre apparete. Exdem, ſanguine viſitant. Ubi corpori adhæſere, non citius avelluntur, quàm expletæ decidunt: imò quânto magis trahuntur, tantò fortius inſident, donec rumpantur. Canæ & ori innitentes moventur. Canæ incluſæ retroſum exeunt: & quia os valde acnerè, & in tenuitatem ſe extendere poſſunt, per anguſtiſſima etiam elabuntur.

Vſus Hæſtæ dicitur.

Magni ſunt in evacuando ſanguine in Medicinâ utos. Fugiendæ rufæ, magnorum capitem, virides, nigræ, & quæ in limofis nimis agunt. Laudantur, quæ ex aquis fluentibus rufæ rotundæ, colore jecinoris, parvorum capitem. Præſtantiffimæ putantur, quibus venter rubet, dorſum viſcet, præſertim ſi ex aquis fluentibus fuerint. In Germania præferuntur majores, ex nigto ſubvirides, ſtriſ per longitudinem ruffis, in quibus maculæ nigræ ſunt. Applicantur in vulneribus venenatis, capitis, colli, jecoris, lienis, genitalium membrorum, &c. morbis.

De præparatione, & modo utendi, abundè apud Medicos invenies.

Miron. 15. x. 1. c. 19.

Huc ſpectat, Lumates moleſtiſſima hirudinis ſpecies, inter herbas

& montium arbores vivens, ſemidigitum longa, & impenſè tenuis. Adhærent iter agentibus, ſubeuntque quosvis humani corporis meatus, etiam anguſtos & ſordos, neque prius diſcedunt, quàm humano latientur languine: tunc enim ſpontè cadunt, ac minus inſeſtant Sole yigente. Remedium eſt, arundinibus quibusdam præacutis eas avellere, aut ſeſe tucti intra aquas, conſidendo ſaxis, ſiquæ fortè adſunt, aut pyram conſtituere, atque interponere ignem.

## CAP. II.

## De Stellis.

Datum Inſecto hinc Stellæ nomen, quòd ſtellas imitetur. Græcis eſt ἀστὴρ, Mycepſo ἀστέρων, modernis Græcis ἀστέρας, ut Gillius notavit: vel potius, ut Rondeletio viſum, ἀστέρις, quod pali lignei infixi modo, radios habeant. Sylvaticus, Sydus marinum vocat: Cremonenſis, Magiaſtrum marinum.

Aldrov. H. Inſ. 1. 2. 18. Nomen.

Os ipſius verſus caudam, in medio radiorum ſitum, in quæ gyrum quinque digitos oſtendere, author eſt Bellonius: Exerementorum nullum exitum, & ore externi quæ ſupervacua ſunt, Rôdeletius. Duriore corio ſive callo omnes integuntur, idè Anſtorcles cum aliis teſtaceis receſſit.

Deſcriptio Rôdel. de Inſect. c. 109.

In marinis littoribus ſæpè conſpeximus: vaganturque in mari, ut polypi, brachia deducendo, nunc anagradiendo, nunc in orbem convolvendo, & ſuæto acerabulorum, Echini modo, lapidibus adhærent. Conchas aggrediuntur & devorant. Quinquè in diſſecto ventre cochleas invenire ſcribit Rondeletius, tres integras, duas cum reſtis iſis conſectas. Adeo ſervida ejus natura eſt, ut quicquid ſumſerit, id hec illico ab ea extrahatur, biſcoctum, (Aſchæ) appareat. Plinius dicit, tam igneum fervorem ei eſſe tradi, ut omnia in mari contacta adurat, omnem eibum ſtatim peragat. Extra aquam

Nomen.

Ambr. N.A. 1. 2. 19.

Plin. H.N. 9. 2. 11.

Bb 2 tot-

torpescere. prodidit Bellonius: in aquam immerfas, & supinas instras, promiscuas in extrema plusquam quinq; millia exerere cernet, & in pronam partem moveri.

Ulus.

Edi. Edie quasdam in cibis, ex Bellonio colligimus. In Medicina, Hippocrates, nigras cum brassica & vino odorato adversus uteri strangulationem propinat. Apud Mycepsum inter sustinentia contra epilepsiam recensetur. Inter pilothra à Galeno numerati, certum: & Gesnerus, catuncolam, in quibusdam edulem esse scribit, reliquam substantiam pilos deperdere. Lavem, ad peritonæi rupturam, cum ononide, felici cum succesu applicari posse existimat.

Procul de Insid. 1. 14.

Distrib.

*Differentiæ & Genera* si attendamus, sunt plura. Sunt parvæ, magnæ: sunt, quæ flavescunt, nigricant, cinerascunt: sunt aculeatæ, læves, longæ, brevès. Optimè vero, in eas quæ quinque radiorum sunt, & quæ plurimum distinguuntur. Illæ *Cartilagineæ*, *Testaceæ*, *Leves*, *Pectinata*, *Echinata*, *Arborescentes*, *Solares*.

*Cartilagineæ* pronè & supinè exhibetur. Supinè partis marginibus puniceis, reliqua pars intima, & quæ hinc marginibus continetur, sanguineis maculis & albis, veluti in quodam matris genere, conspersa. Pronæ vero partis margines admodum sunt sanguineæ: quinque in mediore, in singulas partes abeuntes, maculis autem cæruleis, ea pars, quæ margines undique contingit, insignitur: hæc alia sequuntur propè medium maculæ rubicundæ.

*Testaceæ* dicitur, non quod verè testacea sit (nam exsiccata, cum cortice teri manibus, quamvis ægrè, potest) sed quod duritie corticis, magis quam alia stellæ, quas unquam observavi, ad testacea accedat. Hæc cortice candicat, (spithamam longa quoquo versum dimensa, nempe ab uno radio ad alterum, qui è regione est.

Distant autem extremitates cuiusque radii à proximis mediam spithamam aut paulo amplius. Possent

etiam non immeritò tuberosa, & verrucata nuncupari, nam superiori parte in singulis radiis tubera, & verrucas habet.

*Lævis* est duplex: *Rondeletii* nempe, aculeis enim omni ex parte, atque aspersione caret. Radii longi sunt rotundi, flexibiles, murum caudis persimiles: eorum integumentum cortici serpentum simile est: & ob nigrarum albarumque macularum varietatem, spectaculum jucundum. In medio corporis trunco circulus pernitur, intra circumferentiam quinque maculis rotundis: & inter hæc stellulæ pictura distinctus, à cuius circumferentia quinque radii exoritur. Oris compositione à cæteris non differt, nec viciatatione. Brachiorum longitudine, & vario flexu celerimè natat. Et *Aldrovandi* qui duas ponit. *Prima* Rondetii, & supina colore Lapidis lazuli: in medio punctulis nigris, & circulis aureis novem radiorum, actotius corporis ea magnitudo est, quæ cernitur. Prona pars variis colorib. delineata, cuius medium, & colorem, & figuram pentaphylli æmulat.

*Secunda* multò præscripta minor, undique colore ferruginea, sed nigris alpefa maculis mediam spithamam, aut amplius longa.

*Pectinatarum* quinque sunt species. *Prima* Rondetii, primæ ejusdem similis, iis demptis, quæ sequuntur. Radii circa rotundum corpus dispositi, in exortu suo angulum acutum non constituunt, sed obtusum. Aculei, quibus latera muniuntur, rari, recti, pectinatim dispositi, unde pectinatam stellam appellavit Rondetius.

In totius corporis centro stellula quædam expressa est, à cuius ambitu lineæ quinque per medium radiorum ad extremum usque protensa sunt, radii initio satis lati sunt. Rara est hæc species, ore, dentibus, moribus, facultatibus aliis similis est. *Secunda* cnijs figura exprimitur (folio 74.) marginibus albis pectinatim non rectè, sed obliquè dispositi.

interius sanguineis undique conspersa maculis in centro stellulam habet admodum rubram, sed radiis constantem, tota pedem longa est. Tertia nulla elegantior, ejusdem cum prædicta magnitudine, colore, ac tuberculis spinosis admodum varia. Nam in medio est os, instar echini, quinque denticulis vix conspicuis constitutum, hoc continet stellula septem radiorum, quæ interiori parte nigra ferè est, exteriori vero cærulea, hanc circulus ambit albus, seu area alba, quam alia rufsa, seu carnea, hunc deinceps circulus circumdat ex undecim tuberculis constans in supremi parte acutis. Singuli autem radii tres habent tuberculorum ordines singulos viginti quinque, aut triginta tuberculis constantes.

Quarta est haud dispari cum præcedenti longitudine, radius albo cæruleis, marginibus pectinatis ferrugineis: in medio stellula est, ex sex punctatis radiis constituta.

Quinta quæ quinque radiis inæqualibus & hirsutis constat.

Echinata est corpore exquisitè rotundo, parvoque constat, & radiis quinque, sed brevioribus, unde fit, ut minor sit cæteris. Illi è parvo circulo, in quo crucis figura delineata est, veluti è centro, exoriuntur tenues frequentissimis aculeis horrentes, quæ de causa echinatum Rondeletius nominavit, in laterib. dispositis. Radiorum flexuoso motu, serpentum ritu, repit hæc stella, & in sicco posita eos movere nequaquam desinit, quousque in partes disjecerit, quæ separatæ etiam moventur per flexus: ut Vermium partes, & Laceratorum caudæ absicillæ. Os habet cæratum.

Reticulata est duplex. Rondeletij & Aldrovandi. Illa à retis sive Cancellorum figura reticulatam, sive cancellatam nuncupamus, & quia inter distinctiones, retibus vel cancellis similes exant tubercula quædam rotunda, tuberosa etiam vocari potest. Inter majores stellas reponenda est,

brachia enim ad pedalem longitudinem perveniunt, crassiora sunt aliarum stellarum radiis. Aculeis parvis utrinque eadem munita sunt. Os habet cæterarum modo. Eleganti illa & reticulata distinctione spectabilis est, & inter anathemata collocanda. Hæc tuberculis rotundis cæruleis gemmæ Turcoiz æmulis, radiorum marginibus hirsutis & pectinatis: quilibet radius supina parte apparet conus pinus idææ oblongior. Prona autem parte fertis, rum luteis, tum cæruleis. Singuli radii habent cauliculum tenuem per medium transcurrentem.

Arborefens à frondium & ramorum multitudine. Hujusmodi duas vidit Rondeletius. Unam permagnam apud Guilhelum Pelicerum Montepeliensem Episcopum, ad Lerinum iselam captam, alteram ex Italia ad ipsum delatam. Ab aliis omnibus stellis plurimum differt. Radios quinque, sive truncos habet, in medio os cum quinque appendicibus, quæ multis parvis denticibus horrent, pars ea depressa est, & submissa, ambitus tumet, in quolibet radiorum intervallo foramen, seu rima conspicitur. Quilibet radius statim in binos dividitur, hi rursus in binos ramos dividuntur, atque deinceps, quousque ad tenuissimos, & capillorum tenuitatem referentes deventum sit. A quolibet angulo linea albicans prædit, & per omnium ramorum medium producta est, alioqui tota stella nigricat, & tenni, atque admodum durâ, sed asperâ cute regitur, ramuli omnes intro flectuntur quod argumento est hos tanquam cirros ad cibum captandum conditos esse, quibus undique dispositis in orbem præda elabi non potest. Id spectaculum aliquando Rondeletius in mari studiose contemplatus est. Stellam parvo filo alligatam in mare demittebat, in quo expansis ramis natabat, sed prædam aliquam appropinquare sentiens, brachiis omnibus contractis amplexabatur urticæ ritu. Rara est hæc stellæ species, & propterea inter anathemata suspèditur.

*Solaris* Sol marinus Rondeletio, qui solis referat picturam. Differt à stellis quod in his à medio corporis trunco veluti è centro radij enascuntur, in hoc vero ex corporis rotundi circumferentia, breves, minime asperi superiore in parte, sed veluti ex squamis compositi, in lateribus verò parvis aculeis rigentes, albi ad extremum usque gracilescentes. Corpus illud rotundum, in medio rosæ pictæ figuram expressam habet. Ore victu, facultate à stellis non differt.

*Alatro de*  
*de solis lib.*  
*7. cap. 18.*  
*Stella quæ plurimum sunt radiorum, vel sunt septem radiorum, vel decem vel duodecim.*

*Septenas* quæ habet, parte gibba colo: è ferrugineo obscuriore, spinosis, & parvis quibusdam ruberculis scabra, acinequalis, radij in extremo laevi distortionem inflexis, parte concava ochræ fetè dilurum colorem exhibet ad ferrugineum minimum quid tendentem. Extremi laterum, quibus cum medio corpore, rum brachiis juxta eorundem longitudinem sectis committitur, marginereis, seu denticulis quibusdam albicantibus sunt asperi. Longitudo rotius, ac latitudo in peripheriam æqualis est, palmi unius cum dimidio. Singuli vero radij tres propemodum digitos sunt longi, qui longissimè à se mutuo palmi unius intervallo distiti sunt.

*Alatro. Li.* De illa quæ decem brachia habet ita Columna. Nova & petelegans hujus stellæ forma, ab aliis omnibus differens, nec adhuc descripta: nostro littori frequens, ita ut nec ulla retzantur retia quin ipsis implicata, & simul cum piscibus in foro etiamnum invenitur. Hæc admodum fragilis est, ut viva ne ab rete excipiat potius frangi patitur, ita illi se implexa cirris continet. Non vis ulla in extrahendâ stellâ est adhibenda, cum radii sint geniculati, atque genicula conjungens cartilago sit admodum tenuis, qua de re facillimè genicula dissolvuntur, nec quamvis ra-

dii omnes sint disrupti, emocitur, nisi longo post intervallo. Hujus color subrubè est, forma vero ab aliis stellis distidere videtur. Hæc enim parvum admodum corpus habet: radios quinq; sed singuli in binos dividuntur, ita ut decem prima facie, videantur: semipedem longos, nec majores hucusq; vidi: stellæ diameter pedem æquat. Radij vero omnes geniculis parvis constant, atq; singula genicula fornam trianguli habent, lineæ quidem secantes nunc in dextram, nunc in sinistram partem conjunguntur, spirarum modo, quæ alternatim angulos oppositos conficiunt. È singulorum verò triangulorû basi, cirri etiam, ut bases quoq; utrinque alternatim producantur, simili modo geniculati, minimi digiti longitudine, & cannabini fili crassitie, quibus maximè implicatur, graditur, & apprehendit. Horum superiores parum longitudine, sicuti & crassitie alios inferiores ad extremum usque superant. E centro ipsius alij tenues cirri fili etiam crassitie, & eodem modo geniculati, majoris digiti longitudine exeunt, quorum superiores inferioribus minores sunt, atque contrario modo, quo radii majores curvantur, quibus easam apprehendere, atque in os adducere censeo, in quorum umbilico visitur inesse, ex adversa parte corpus conspicitur rotundum, læve molle, cuius interiora propter tenuitatem considerare nequivi: ipsa verò facillimè disjungitur à stellâ: lævis est tota, sed aspera tactu videtur propter geniculorum, & cirrorum multitudinem, crassa integitur duriuscula, ita ut ossis geniculis, sed non admodum duris, compacta videatur. An splendeat, ut alia noctu, cum vivam domi habere non potuissim, experiri non potui. Hæc Fabius Columna.

*Postrema* duodecim habet radios, qui quidem singulis singulos habent habent caules cœruleos per medium transectes, à quorum utroque la-

tere

tere sunt striz, seu lineæ transversæ, sanguineæ frequentes: in medio quoque circulus ejusdem coloris, undique radiorum margines denticulati, coloreque albicante. Tam variæ, & multiplices stellatum formæ conspiciuntur, ut querendi, & contemplandi nullus sit futurus finis.

## CAPIT. III.

## De Hippocampo &amp; Uva marina.

*Aldrov. H. Inf. 4. 10.* Hippocampo, ab *ἵππος* & *καμπε* nomen datum est. Repando enim est corpore, & in arcum le curvante, erucasque cauda maxime refert: reliquo verò corpore, equum imitatur. Marcellus voce *ἵππος*, magnitudinem denotari putavit. Nonnulli *gallum marinum*, quidam Salamandram marinam dixere.

*Rondelet. de Inf. 4. 9.* Ita eum nobis Rondeletius descripsit. Hippocampus toto corpore incisuras habet, dodrantalem magnitudinem non superat, sæpè minor repetitur, pollicis est ciliarudine, rostro oblongo, tubuli modo cavo sine scissurâ, ab inferiore ejus parte operculum foramini opponitur, ad claudendum, vel demittitur ad aperiendum: oculos habet rotundos, satis prominentes, in capitis vertice pili erecti sunt, qui adeo tenues sunt, ut non in mortuis & exsiccatis, sed in viventibus tantum Hippocampis, & narantibus appareant, quemadmodum & qui in reliquo sunt corpore. Toro capite, collo graciliore, ventre protuberante, equo valdè similis est.

Post oculos quo in loco in cæteris piscibus branchiæ esse solent, pinulæ duæ articulis similes sunt, maxime ob situm, utrinque unica. Branchiæ vero nullæ sunt, neque testæ neque detestæ, sed supra dictas pinulas duo sunt foramina sursum spectantia. Sub ventre rimulas duas

habet. Ex una alvi excrementa, ex altera ova foras emittuntur. Cauda reliquo corpore tenuior est, quadrata, cū exochis aculeatis, toto etiam est corpore similiter aculeato, veluti ex cartilagineis circulis compacto, ex quibus aculei extant, membranulis intermediis, ut nulla caro appareat. Colore est fusco punctis albis notato, ventre albicante. Venter pro corporis ratione satis magnum habet, hepar rubrum, similiter ova rubra, cor exiguum. Caudam quovis modo insectas, & qualem vivo figuram tribueris, talem mortuus & exsiccatus servat.

Venenatum, sed solo ventre Aelianus prodidit. Qui ex vino decoctum bibit, primò singultit, mox sicca tussi afficitur. Venter superior intumescit; per nares aquosa pisculenti odoris egeruntur: oculi sanguine suffunduntur, &c. Qui evadunt, aquam, mente capti, summo studio prosequuntur. Remedium, acetum in quo sepia suffocata est, Aëtius ponit. Veneficæ eum in amatoris usurpant.

Ufuse eorum singularis in canis rabidi morsu est, ut apud Aelianum habemus. Plinius leporis manni venenum restinguere potos; alligatus Venerem concitare ait. Galenus ustos alopecis prodesse scribit. Vehementer vermes, si rotteantur, & cum aqua absynthii propinentur pelere Rondeletius ex Græco quodam habuit.

De Uva marina ita Aldrovandus. Piscatores nostri, inquit Rondeletius, ova sepiarum racemarum compacta à pediculo uno dependantia, earundem atramento asperso Vvam marinam nominat. Est etiam Uva marina zoophyton, diversum sane ab eo, quod nobis depinxit Rondeletius, cujus imaginem, cum de zoophytis agimus, tradituri sumus: de hoc loquitur Plinius cum scribit. Rerum quidem non solum animalium

*Aelian. H. Anim. 14. c. 10.*

*Plin. H. N. 10. 4. 7. Venerem concitare ait. Galenus. De Alopecis. V. Simp. 6. 42.*

*Rondelet. de Inf. 4. 17. Aldrov. H. Inf. 7. 17.*

lium simulachra (mari) inesse, licet  
intelligere intuentibus uvam, gla-  
dium, terras. Nos verò & hocce e-  
gregium aspectu animal Insectum  
potius, quam alterius ejuspiam ge-  
neris Vvarum racemum verè refe-  
rens in Oceano deprehensum damus  
depictum, & ad vivum delinatum,  
ea magnitudine, qua depictum vi-  
detur in hac tabula: acinis sanè un-  
diq; & que refertissimum, quorum a-  
lii cœculci: alii amethistini: alii ru-

bentes, capite duobus corniculis Li-  
maeis instar præmunito, movetur  
motu progressivo.

Et tantum de Insectis. Si  
quid interim scitu dignū ob-  
servatum fuerit, addi poterit  
imposterum. Quia verò ita

Historiam Animalium  
absolvimus,

*SOLI DEO ESTO GLORIA, IN  
sempiterna secula, Amen.*





# INDEX

## In HISTORIAM NATURALEM de INSECTIS JOANNIS JONSTONI Med. Do- ctoris, prior numerus Historicæ descriptionis paginam sive locum indicat, posterior Tabulam Iconifini demonstrat.

### A.

- A** Nelytra Bipennis. *Pag.* 67.  
Dete Gipeonia. *p.* 8.  
Quadripennis. *p.* 8.  
    membranacea. *p.* 8.  
    farinacea. *p.* 44.
- Aothrenus. *p.* 128.  
    aquaticus. *p.* 189.
- Apis, *Nomen, p.* 8. *f.* 1. *Descriptio, Locum, p.* 9. *Ge-  
neratio, p.* 10. *Vidui, Aetate, p.* 11. *Volatus, Sa-  
num, Uteratum, Auditus, Antipathia, Morbus,  
p.* 12. *Ingenium, p.* 13. *Vfus, p.* 14. *Differentia,  
p.* 15.
- Apophorbia. *p.* 12.  
Aqua multa. *p.* 21.
- Arasocus, *tab.* 12. *Nomen, Descriptio, Locum, Vidui,  
Generatio, p.* 131. *Antipathia, Ingenium, Nomen  
et Remedia, p.* 132. *Vfus, p.* 135. *Differen-  
tia, p.* 133. 135.
- Ascarides. *p.* 184.
- Aulicus, *Nomen, Descriptio, Generatio, p.* 170. 87.  
    *f.* 23.
- Acellus arvensis. *p.* 128.
- Aulus, *f.* 10. *Nomen, Descriptio, Natura, Diffe-  
rentia, p.* 77.  
    aquaticus. *p.* 86.
- Attelabus. *p.* 193.  
    arachnoides. *p.* 191.
- Aurelix Alrovandi. *p.* 169. *f.* 22.
- Axocouitia. *p.* 177.
- B.**
- Bestiola alata Moufci. *p.* 32.
- Blatta. *Nomen, Descriptio, Vfus, Differentia, p.* 111.  
    *f.* 16.
- Bombylius. *p.* 65.
- Bombycia mulus Temistili dictus. *p.* 169.
- Bombycan historia. *p.* 153.
- Bombyx. *p.* 133. *f.* 22. 23.
- Bruchus. *p.* 86. *f.* 15.
- Buprestis. *f.* 16. *Nomen, Descriptio, Locum, Vidui,  
Venenum, Differentia, p.* 106.
- Buprestis Douonai vera. *p.* 89.
- C.**
- Cantharides, *Nomen, Descriptio, Locum, Vidui,  
Generatio, p.* 102. *f.* 16. *Documentum, Diffe-  
rentia, p.* 107.
- Cantharides aquatica. *p.* 189.

- Cera, *Nomen, p.* 25. *f.* 2. *Descriptio, p.* 25. *Locum,  
Natura, Differentia, p.* 26.
- Chrysalis. *p.* 65.
- Cicada, *Nomen, p.* 36. *f.* 11. 12. 23. *Descriptio, p.* 36.  
    *Locum, Vidui, Generatio, p.* 37. *Aetate, Cantum,  
p.* 38. *Natura, Vfus, Differentia, p.* 39.  
    aquatica. *p.* 189. *f.* 12.
- Rondeletii, p.* 88.
- Cicindela, *Nomen, p.* 108. *f.* 16. *Locum, Genera-  
tio, p.* 108. *Vfus, Differentia, p.* 109.
- Cimex, *Nomen, p.* 119. *f.* 3. *Descriptio, Locum, Ge-  
neratio, p.* 119. *Fuga, Vfus, p.* 120.
- Cimices sylvicetes. *p.* 40. *f.* 17.  
    *Generatio, p.* 40. 41.
- Congener Tauri volantis Brasil. *p.* 103. *f.* 16.
- Corculus. *p.* 189.
- Cottus. *p.* 177.
- Corythoul. *p.* 171.
- Crabronis. *Nomen, p.* 34. *f.* 1. *Descriptio, Locum,  
p.* 34. *Vidui, Generatio, Antipathia, p.* 35. *Vfus,  
p.* 36.
- Cucujus. *p.* 107.
- Cuchipulul. *p.* 177.
- Culex, *Nomen, p.* 78. *f.* 10. *Descriptio, Locum, Ci-  
cus, Generatio, Natura, p.* 79. *Remedia, Vfus,  
Differentia, p.* 80.
- Cureulio. *p.* 169.

### E.

- Ephemeron musca. *p.* 78.
- Eruca, *Nomen, p.* 141. *f.* 19. 20. 21. *Nutrimen-  
tum, Generatio, Natura, p.* 141. *Vfus, Damnum,  
Remedia, p.* 142.
- glabra Moufci. *p.* 142. *f.* 19. 20.
- hirsuta denboris pilu. Mouf. *p.* 142. *f.* 19.
- rariocrepit. Mouf. *p.* 146.
- Eruca Aldrovandi Tabula prima. *p.* 147. *f.* 21.  
    secunda, *p.* 148. *f.* 21. *tertia, p.* 149. *f.* 21.  
    quarta, *p.* 150. *f.* 21. *quinta, p.* 151. *f.* 21. *se-  
xta, p.* 152. *f.* 21.

### F.

- Forbicinx. *p.* 115. *f.* 17.
- Forticula. *p.* 112. *f.* 16.  
    aquatica. *p.* 189.
- Formica, *Nomen, p.* 114. *f.* 17. *Descriptio, Locum,  
Vidui, Generatio, Natura et Ingenium, p.* 114.  
    *Ce* *Anti-*

# INDEX.

*Antipathia*, p. 116. *Vfus*, *Damna & Remedia*,  
*Differantia*, p. 117.  
alata, p. 113.

*Fucus*, tab. 1. *Nomen*, *Descriptio*, *Generatio*, p. 12.

## G.

*Gryllus*, *Nomen*, *Differantia*, p. 87. t. 12.

*Gryllotalpa* Mouteti, *Nomen*, *Differantia*,  
p. 87. t. 12.

## H.

*Herbivora*, p. 73.

*Hippocampus*, p. 199. t. 16.

*Hirudo* lacustris, p. 194. t. 25.  
marina, p. 194. t. 25.

*Holaspis* Tigur, p. 85.

*Humilug*, p. 73.

## I.

*Insecta aptera octo pedum*, p. 118.

duodecim & quatuordecim  
pedum, p. 141.

aquatica, p. 188.

apoda, p. 194.

multipecta, p. 192.

paucipecta, p. 188.

pedata, p. 188.

*Insecta Coleoptera* s. *Vaginipennis*, p. 82.

*Terebrantis* apoda, p. 174.

pedata non alata, p. 114.

paucipecta, p. 114.

multipecta non alata, p. 170.

*Involulus* Plauti, p. 107.

*Ips*, p. 107.

*Iulit*, p. 172. t. 23.

## K.

*Kupfferwurm*, p. 185.

## L.

*Lacerta aquatica*, p. 189. t. 27.

*Lander*, p. 124.

*Labelle*, Aldrovandi: *Moufeti*, p. 41. t. 3.

*Legmiperda*, p. 189.

*Lunar*, p. 186. t. 24.

*Locustia aquatica*, p. 189. t. 27.

*Locustia*, tab. 11. *Nomen*, *Descriptio*, *Locu*, *Vfus*,  
p. 82. *Generatio*, *Alimen* *animales*, *Vfus*,  
p. 84.

Aldrovandi, p. 87.

*Mouf. v.*, p. 85.

*Lambrici* terrestres, p. 135.

aquatici, t. 25.

## M.

*Majalis* *Scarabrus*, p. 99. t. 15.

*Montes Africana*, p. 186. t. 11. t. 2.

libica, p. 185.

*Mel*, *Nomen*, *Descriptio*, p. 18. *Urdio*, p. 19. *Vfus*  
*medu*, p. 20. *in mediana*, p. 22. *Differantia*,  
p. 23.

*Meloni* *Paracelli*, p. 99.

*Mullum*, p. 22.

*Mulca* in genere, tab. 9. t. 10. *Nomen*, *Descriptio*,  
*Locu*, *Vfus*, *Generatio*, *Sympathus & Antipa-*

*thia*, *Etia*, *Velatu*, *Ingenium*, p. 67. *Vfus*, *Dif-*  
*ferentia*, p. 68.

*Mulca* Aldrovandi *Tabulz primz*, p. 69. t. 9.

*secundz*, p. 69. t. 9. *tertiz*, p. 70. t. 9.

*Mulca* Mouteti *aquaticz*, p. 70. t. 10.

*terrestres*, p. 73. t. 10.

*militares* Luciano *seymundic*, p. 73.

*strutiopterz*, p. 74.

*Erinopterz*, p. 74.

*Chelidoioz*, p. 74.

*seticaudz* Mouteti, p. 74.

*unifetz*, p. 74. t. 10.

*bifetz*, p. 74. t. 10.

*bipilez*, p. 74. t. 10.

*tripilez*, p. 75. t. 10.

*quadripilez*, p. 76. t. 10.

*Mulca rarioris speciei*, p. 76.

*scorpiurz*, p. 76. t. 10.

*quadripennic*, p. 76. t. 10.

*Mulca Chrysopis ducta*, p. 76. t. 10.

*Tabanidcz*, p. 77. t. 10.

*Mulca terrestres* Mouteti *zoozay*, p. 72.

*zoozay*, p. 73.

*Mulca aquatica*, p. 189.

## N.

*Notonecta*, p. 189. t. 27.

## O.

*Oestrus*, p. 77. t. 9.

*Orfodaena*, p. 40.

## P.

*Papilionis* in genere, *Nomen*, *Descriptio*, *La-*  
*cus*, *Vfus*, *Generatio*, *Natura*, p. 44. *Vfus*, *Dif-*  
*ferentia*, p. 45.

Aldrovandi *Tabulz primz*, p. 46.

47. t. 5. *secundz*, p. 47. 48. t. 5.

*tertiz*, p. 48. 49. t. 5. *quartz*,  
p. 49. 50. t. 5. *quoz*, p. 50. t. 5.

t. 5. *sciz*, p. 51. t. 5. *septimz*,  
p. 51. 52. t. 5. *octavz*, p. 52. 53. t. 5.

*noniz*, p. 53. 54. t. 6. *decimz*,  
p. 55. t. 6. *undecimz*, p. 55. 56.

t. 6.

*Papilionis* Mouteti, p. 56. t. 7.

*diurni*, *magni* Mout, p. 60. t. 7.

*medii*, p. 63. t. 7.

*minimi*, p. 64. t. 7.

*Papilio Bombycum*, p. 65. t. 22.

*Indicus*, p. 46. t. 5.

*Pedicali* alati, p. 113.

*Pediculus*, *Nomen*, *Generatio*, *Vfus*, p. 120. *Dif-*  
*ferentia*, p. 121.

*marinus*, p. 192. t. 27.

*Perla* vulgò *dicta*, *Differantia*, p. 41. 42. t. 4.

*Phalangia*, p. 137. 28.

*parva* Bellonii, p. 140.

*Phalangia* magna Mouteti, p. 56. t. 7.

*mediocri* M., p. 59. t. 7.

*minimz* M., p. 60. t. 7.

*Pinguiculus* *Agricolz*, p. 99.

*Polim*, p. 171.

*Portapelo* *infubt*, p. 99.

Pro-

# INDEX.

Propolis. p. 27.  
 Prolcarabzus. p. 99. t. 15.  
 Pseudosphæca. p. 31. t. 2.  
 Pulex, *Nomen, Descriptio, Vitæ, Locus, Ortus, Natura, Fuga, Differentia.* p. 124.  
     *marinus.* p. 198. t. 27.  
 Pulices. p. 140.  
     Q.  
 Quici Brasîl. p. 92. t. 15.  
     R.  
 Reduvius. p. 113.  
 Ricinus. p. 123.  
     S.  
 Scatabei, *Nomen, Descriptio, Locus, Vitæ, Generatio, Natura.* p. 90.  
 Scatabei Aldrovandi. p. 95. t. 14.  
     Mouseti majores Cornuti. p. 90. t. 15.  
     minores non cornuti. p. 93.  
     t. 15.  
 Scarabæus aquaticus. p. 189. 100.  
 Scolopendra terrestris, *Nomen, Descriptio, Natura, Morfus, Vfus, Differentia.* p. 171. t. 23.  
     *marina.* p. 193. t. 25.  
 Scorpio, tab. 18. *Nomen, Descriptio, Natura, & mores.* p. 112. *Locus, Vitæ & Generatio, Venenum & medela.* p. 129. *Antipathia, Vfus in medicina, Differentia.* p. 130.  
     *alatus.* p. 113. t. 16.  
     *palustris.* p. 189. t. 27.  
 Sphondylis. p. 126.  
     *Cordi.* p. 89.  
 Squilla. p. 188.  
 Staphylinus. p. 127.  
 Steila, *Nomen, Descriptio, Natura.* p. 195. *Vfus, Differentia.* p. 196. t. 25. 26.

T.  
 Tabanides musca. p. 77. t. 10.  
 Tabanus, *Nomen, Descriptio.* p. 76. t. 9. *Differentia.* p. 77.  
 Tagliadizzo Ital. p. 107. & 105.  
 Talpa Ferrantis Imperati. p. 125.  
 Tamboua Brasîl. t. 16.  
 Tarantula. p. 138. t. 28.  
 Taurus volans Brasîl. p. 100.  
 Tenamazana ipalos. p. 87.  
 Teocuilin. p. 105.  
 Terebrina. p. 178.  
 Terebrina. p. 185.  
 Termites. p. 177.  
 Thripes. p. 177.  
 Tinca. p. 122.  
 Tinca. p. 192.  
 Tipula, *Wassermücken.* p. 190. t. 4 & 27.  
 Tunga Brasîlensi. p. 140.  
 Tryxalis Mouseti. p. 88.  
     V.  
 Vermes, *Nomen, Generatio, Natura, Vfus, Differentia.* p. 174.  
     *arborarii.* p. 175. t. 24.  
     *fruticarii.* p. 179.  
     *Leguminarii & frumentarii.* p. 181.  
     t. 24.  
     *Eninacei.* p. 181.  
     *Herbarii.* p. 182.  
     *in animalibus nati.* p. 183.  
     *Homine.* p. 184. t. 24.  
     *tubulis nascentes.* p. 194. t. 28.  
 Velsa, *Nomen, Descriptio, Locus.* p. 29. *Vitæ.* p. 30. *Ætus, Vfus, Differentia.* p. 31.  
 Uva marina. p. 199. t. 26.

F I N I S.

Cc 2

Refe-

# Referenda

Ad paginam 87. Art. III.

In prima tabula omnium maxima est, quæ prima depingitur alis clausis & rurius apertis, à capite ad extremum alvi usq; commensurata longitudine sex digitos explet, extētis vērō pedibus digitos decem. Reperitur in nostris collibus nonnunquam inter herbas in locis ferē inculcis. Capta acriter mordet, dolorem inferēs haud exigū. Ova mihi peperit innumera, quæ omnia animari non puto; nam si ita esset, inextingibilis semper earum esset numerus, omnemq; quotannis segetem absumerent. Volat magis, quàm salit, quamobrem pedes natura dedit anteriores nescio ad quem usum, nisi ad hærendum, cui involat, firmius tenaciusq; crassiores, cū in cæteris posteriores crassitie præcellere soleant, ut iis insistentes facilius salit, & à terra eleventur. Toto corpore pedibusq; colore vestitur gramineo viridi, alvus tamen nonnihil per intervalla rubet, potissimum in superiori parte. Differt ab aliis non sola magnitudine & ventris crassitie (et assus est aurem pollicem) sed & partium quarundam situ & figura. Capite Perlam vulgò nominatam potius quàm locustas, quæ equinum quodammodo caput habent, exprimit. Dorsum gibbosum est, è priorum pedum regione longius, quàm aliis: pedes anteriores, quos diximus posterioribus esse crassiores, è principio ferē pectoris ortum suum habent, in extremo ehelis alacorum more insignes subflavis, neutiquam ferratis, sed ipsi inter primum & secundum articulum insigniter ferrati sunt, ut minus horum exemplo Plinimum miremur, qui ex Indicis Serras fieri tradidit. Mediū sub alis oritur, anterioribus breviores, quibus ferē contigui postremi, omnium longissimi. Alæ intrus argento resplendent, albo cinereoq; variantes, in extremo virides, viridi includuntur tegmine sive vagina. Antennas è fronte exerit exiles, breviusculas, subflavas.

Ex minimis est tertio loco picta

locusta, dorso ac vagina tubleundis, alvo nigra, luteis Zonis distincta, capite planè equum refert. Antennas habet brevissimas, brevissimosq; pedes anteriores & medios, postremos contrā longissimos lutescentes.

Mediocribus adscribenda est quarta, toto corpore flavescens, tenuis quibusdam fuscis transversalibus, pedes ac potissimum postremi albo nigroque distinguuntur. Alvus coloris castanei diluti, resperfa multis maculis, exiguis, fuscis. Alæ vaginæ incluxæ ex extrulco diluto perpulchrè admodum virescunt.

Quinto & sexto loco polita ex maximis est, medium digitum corporis crassitie æquans, palnum ferē longa, capite viridi, nec non toto capite continuato articulo, qui in dorsum deorsum excurrenti triangulari cuspidē, squamaceis marginibus cucullij cuspidem speciem præbet, medio acclivi, & in acumen surgente supercilio à fronte ad alarum principium, quod ipsum integre, dissepit, in cuius lateribus utrinque lacuna quædam, seu icrobiculi in longum excavati hinc ab ipso medio gibberæ, illuc exiguo tuberculo constitutæ uti inter montes valles media jacent solent, colore nigro distincta spectantur. Ocelli, ut cancri, immobiles, nigri, minimè sphericæ, sed longiores, quàm latiores. Inter hos medios duæ non ita longæ, nempe digitum tantummodò, antennæ extant, reliquum corpus, nempe pectus larum ac compressum, ac æquabile, alvus novenis coagmentata incisuris, quæ veluti lonicarum lamellæ exterius imbricatum sese excipiunt. Petilli item quaterni, nempe antici, & medii coloris emergere; postici verò longissimi, quibus tanquam remigibus nixa sese vibrans procul salit, verticillares sunt; Femora enim nigris maculis notatur, femur vero viridi & subalbido variat. Tibia ac pediculi instar serræ dentati, dilute punicea sunt. Alæ media sup parte ultra extremam alvum in longum protenduntur quaternæ. Harum binæ superiores fusco & albo maculatæ. Inferiores

feriores ex fusco atque splendore micant, ac à volatus officio cessante infecto, minime ut illæ simplæ sunt, sed decuplo rugarum ordine in se complicatæ, quomodo mantilia exergendis manibus dicata & puerorum illæ ex charta larnæ vix duces multiplici plicarum serie sibi mutuo incumbētium componi solent, quas cum ad volatum explicat, in trium digitorum latitudinem distensus est inuerti.

Secunda tabula duodecim habet Locustarum diversas species. Prima è majorum genere dorsum habet colore ochræ nigris minutis punctis sive guttulis consperso. Alarum tegmen viridescit, & ejusdem coloris & magnitudinis notatur. Caput, pedes & alvus, item pedes viridi ochræque variat. Alvus in aduncum aculeum ochræ colore definit, capite Petris similis est. Antennas habet mixtæ longitudinis & tenuitatis, rubicundas subrutilas.

Num. 2. locusta capite & antennis Cochleam sive Domiportam æmulatur; capite, nisi oculi id proderent, carere videretur. Antennæ crassæ sunt, & crassæ quoque admodum femora posteriorum pedum. Alas habet corpore protensiores, undique concolor sibi, color est cinereo flavescens.

Num. 3. locusta est è genere vulgari, unicolor, viridis, præter antennis, quæ lutescunt.

Quarta tricolor Locusta vocari potest, vulgò Frate, hoc est, Monachus nominatur, non ob colorum diversitatem, sed quod cucullata est. Caput, & collum cucullatum est, pedes & femora posteriorum pedum sunt viridia. Tibiæ verò eorundem pedum sanguinei planè coloris, cætera omnia cinerea, antennæ exiles, sursum erectæ.

Quinta ex aculeatarum sive caudatarum genere, ubiq; unicolor, viridis. Num. 6. ex atto cinerea, undiq; sibi concolor est.

Septima æstivæ. Bruchus dici potest, scæpe illius maximæ, quæ primo loco in prima tabula spectatur, esse

puto; Nam etiam gibbosa est, & priores pedes è pectoris initio è gibbi seu tuberculi regione producit, & viridis est tota.

Num. 8. ea videtur, cujus descriptionem supra dedimus ex Autore de natura rerum; nam aculeum habet pro cauda, ut ille loquitur, & tota viridis est, caput equino capiti simile. Tales Hollandi, ut audio, Corenmesen vocant. Tales ego propriè legittimas Locustas esse putem, hanc cum Cyprio ostenderem, Bruchum vocabat, quod non probo.

Num. 9. ex Atteluborum genere dici potest propter alatum brevitatem. Hæ enim albo, quæ admodum crassa est, comparatæ inutiles esse videntur, impotentes scilicet eam de terra attollere. Cucullum quoque habet, eumque viridem, reliquo toto corpore ex viridi, albo, flavo & nigro varia.

Decima insigni ac notabili aculeo sursum reflexo viridi insignis ex vulgari genere est, sed differens plurimum colore. Tota albo & dorso coloris est amethystini sive violacei, rostro viridi, fronte, cucullo & antennis, quæ proceræ sunt ac exiles, coloris ochræ, pedibus posterioribus viridibus, alis caret, Bruchus adhuc ac imperfecta Locusta.

Undecimo & postremo numero Locusta seu Attacus cinereus linea in vertice & dorso ferruginea abs exterioribus nigro & cinereo variis, cruribus postremis in femore interno & minimis tibibus phæniceo suave rubentibus, & maculis atris in rubeo colore & poplitibus distinctis.

Tertia tabula tredecim habet Locustas. Prima etiamnum Bruchus est, ejus generis locustarum, quod ceu maximum primò posuimus; nam & chelas habet in anterioribus pedibus, figura corporis, qualem hîguta ostendit, ubiq; sibi concolor, tota ex cinereo lutescens.

Num. 2. Locusta ex minimorum genere sive Attacus, sive Attelabus, capite, dorso, pectore alisq; & pedibus è viridi lutescentibus, albo miniatæ, Zonis distincta atris.

Ce 3 Num.

Num. 3. Bruchus viridi & atro varius, alvi extremum habet bifurcatum.

Quarto numero datur Bruchus sive *exilis* ad quem omnium minimus, rotum viride, exceptis pediculis, qui flavescunt.

Num. 5. Papilionis icon est, quam supra dedimus inter Papiliones.

Num. 6. Bruchus est corpore tenui, rotus viridis.

Septimo numero ex vulgaris Locustis maximis est aculeo admodum longo, rota viridis, per dorsum vero & alvi Zonas purpurae sit.

Num. 8. ex eodem genere, sed minor & alis caret, Bruchus adhuc, supino ventre flavescit, pedore candicat, caetera viridis.

Num. 9. Bruchus est inusitatae plane formae albo ferme rotunda, sive sphaerica, assulatim compacta tota ex cinereo fuscescens.

Num. 10. Attacus vel Attelabus haud dubio omnium maximae Locustae, capite, pedibus & dorso subflavis, alarum tegmine ad ferrugineum vergente.

Undecima tota ferruginei coloris ex majoribus est.

Num. 12. Bruchus alius totus viridis.

Num. 13. Bruchus viridi, albo & atro varius.

Num. 14. Bruchus viridi, luteo & nigro distinctus.

Num. 1. in quarta tabula est omnium minimus, totus ex flavo ad ferrugineum vergit.

Num. 2. & 3. insolentis admodum formae Bruchum F. Gregorius Capuccinus Regiensis, ratiotibus stirpibus investigandis intentus, in pratis collium nostrorum inventum ad me detulit, ut eum studiosis eunolisque Lectoribus communem facerem. Cum quiescit, ita sedet, quemadmodum prior icon exprimit, incedit vero, progrediturque, ut in altera ostenditur. Capite cervum vel equum etistatum refert, item cauda, quae mulisida est, sed surrecta. Sub articulis posteriorum pedum tubercula habet sphaerica, corpore toto fusco, luteo & albo variat. Rarissimum est Insectum, & mihi alias nunquam visum vel observatum.

Num. 4. depictum Insectum locustaceum Bruchus quispiam imperfectus totus fuscus est, & exigus admodum corpore.

Tres istae separatim pictae, cum praecedentes tabulae eas non caperent, ex minimis sunt. Prior alis, corpore toto & anterioribus pedibus coloris cinerei, dorso viridis, pedibus postrema rubicundis; Altera per superna viridis, caetera cinerea.

Postrema tota purpurea.

ADMONITIO ad Bibliopegum quo quævis  
Tabula loco suo sit inferenda.

TABVLA	I.	pag. 1.
	II.	p. 25.
	III.	p. 119.
	IV.	p. 41.
	V.	p. 46.
	VI.	p. 56.
	VII.	p. 56.
	VIII.	p. 56.
	IX.	p. 69.
	X.	p. 71.
	XI.	p. 85.
	XII.	p. 78.
	XIII.	p. 88.
	XIV.	p. 95.
	XV.	p. 90.
	XVI.	p. 100.
	XVII.	p. 114.
	XVIII.	p. 131.
	XIX.	p. 142.
	XX.	p. 145.
	XXI.	p. 147.
	XXII.	p. 153.
	XXIII.	p. 171.
	XXIV.	p. 175.
	XXV.	p. 195.
	XXVI.	p. 199.
	XXVII.	p. 188.
	XXVIII.	p. 194.





HISTORIÆ  
NATURALIS  
*De*  
SERPENTI-  
BUS  
LIBRI DUO.

JOANNES JONSTONVS MEDICINÆ  
DOCTOR CONCINNAVIT.



FRANCÖVVRTI ad Manum,  
Ex Bibliopolio Hæredum Merianæorum.

ANNO MDC LIII.



PERILLYSTRI ET REVERENDISSIMO  
DOMINO, DOMINO

# ARNOLDO

DIVINA PROVIDENTIA MO-  
NASTERII DVCALIS LIBVSIEN-  
SIS ABBATI,

Domino & Patrono suo gratioso,

Hanc de SERPENTIBVS Historiam  
Observantiæ ergo offert

*JOANNES JONSTONVS, Medi-  
cina Doctor, Zibeniaci Dominus.*

## HISTORIÆ NATVRALIS

De

## SERPENTIBUS

Liber Primus.

De Serpentibus Vulgaribus, seu Minoribus.

TITVLVS I.

De Serpentibus in genere.

Nomen.  
Ambros.  
de Serpen-  
tib. l. 1. c. 1.



Serpentis vocabulum, vel à ser-  
pendo, quòd occultis accessi-  
bus, non occultis passibus, sui-  
mal hoc progrediat; vel à  
Græco *σείω*, nisi Festus fallit,  
descendit. In genere sumptum, omnis illa,  
quæ vel citra usum pedum reptat, vel tam  
exiguos habent ut repere quam incedere vi-  
deantur, complectitur. Dicitur etiã præcia  
*Serpala*, si Festo credendum; alijs *Crotali*, seu  
quòd in lubricos tractus flexibus sinuosus  
labatur: seu quòd umbras colat, ut apud Vir-  
gilium legimus: quanquam alij pro serpente  
domestico accipiant; alij pro serpente aque,  
ut Theophrastus, Gaza, & Pontettus su-  
msunt. Dicitur & *Anguis*, quòd semper quasi  
angulosus & picatus conspiciatur; quan-  
quam Servius, aquaticis duntaxat hoc no-  
mentribuit, alij etiam terrestribus. *Thyrus*  
*Echyda* & *Draconem* vocari, passim apud au-  
thores invenies. Græcis veteribus est *ὄφις*,  
modernis *serpens*, sine dubio *serpens*, seu  
quòd acutum cernat; seu quòd oculis aper-  
tis dormiat: Hefychio *ἀφύων*, Argivorum Dia-  
lecto. Unde Pausanias Mercurium *Αργυρόν-  
την* dixit, quòd sit *ἀφύων*, id est, serpenti-  
cida.

Virg. Ge-  
org. l. 3.

Descriptio.

Lacertis valdè sunt similes. Caput qui-  
busdam leve, grave alijs; quibusdam latum,  
angustum, album, nigrum, nonnullis flavum  
variegatum. Sunt qui illud tam velociter  
in utramque partem vertunt, ut intuentibici-  
pites vel amphicephali videantur. *Aures* est  
habent, non eminent tamen; rectè caver-  
nas ad audiendum, Plinius vocavit. Sed nec  
meatus aurium, *aures* rectè appelles, quòd  
non ita explanati sunt. *Oculus* sunt duriori-  
bus. *Palpebrae* superiores non movent, infe-  
riore totum connivent. *Oculus* carent. *Dentes*  
peccinim coeunt. *Cervix* tanquam pelle

teguntur. *Caudam*, ut in sequentibus agemus,  
variâ gerunt.

De interna partibus & Anatomicis ita habet  
Ambrosius. Primitus caput serpentis osse  
unico tegitur con retusâ figurâ, sicuti alitruit  
Cardanus. Imo in hoc osse oculorum so-  
ramina natura non inculpsit, quod idcirco fa-  
ctum est, ne sciscie lacerentur, dum humi ser-  
punt. *Dentes* habent serratos, & scutos,  
quemadmodum pulo ante in descriptione,  
hujus animalis fuit exarati. Sed ut notat E-  
doardus Wottonus duo sunt in lupremâ  
parte, dextrâ, levâque longissimâ, teosâ fistu-  
lâ, instar sculci & scio pionum perforati, per  
quam postea venenum, datâ occasione, eja-  
culantur. *Lingua* serpentum tenuis, longa, a-  
troque colore referta est; ideoque longius  
protrahitur: In summâ verò est bifida, &  
secundum nonnullos pilosa, seu potius exilis  
instar pili, ut in capite de lacertis fuit expli-  
catum. Plinius linguam serpentum *trifida*  
cam vocavit, quâ tamâ celeritate illam vi-  
brant, ut triplicem linguam exere videan-  
tur. Sub linguâ io quibusdam cuticula in-  
venitur, quæ tanquam *refractoria* dentes operit,  
in qua venenum occultatur, quod postmo-  
dum mordendo per cavitatem dentis com-  
municant. *Cervix* exiguum longum, & figu-  
ram renem representans, postremâ adha-  
ret arteriæ, & naturâ valde calidum est: Ob  
hanc causam tradebat Galenus Serpentes  
inter ceteros animantes maximâ audaciâ  
esse refertos. *Arteria* est admodum longa,  
& juxta os suam trahit originem, ita, ut sub  
linguâ esse videatur. Hæc lingue quodsim-  
modo videtur præminere, quâ ipsa contra-  
hitur, neque eodem loco, ut in cæteris ani-  
malibus, permacet. Hæc postea defertur  
in *palmam* quo angues ad differentiam pi-  
scium, utuntur: Quo circa notabat Plinius,  
serpentum & piscium omnia esse similia,  
præter pulmonem, quem natura serpentibus  
& non piscibus largita est, cum pisces  
loco pulmonis branchias adhibeant. Hic  
pulmo

Lib. 2. re-  
rum vari-  
etas, c. 29.

Lib. 2. de  
differ. Ani-  
mal.

In libro de  
Anatomia  
viperarum 2.

pulmo simplex est fibrosus fistulis diuisus, prælongus, fungosus, & cordi non multum proximus. *Lingulam* verò quam Græci *ἰνγλῆν* vocant, arteriæ superpositum angues non habent, sed ipsam mestum, adhibatum, modo contrahunt, modo laxant, idque præstant, ne aliquid in pulmonem delabatur. *Ventriculum* habent serpentes veluti simplex intestinum canino similem, nempe angustum, & figuræ longæ. *Iurefinam* verò spiris carenate non, & longum ad mestum usque excrementorum protrahitur. Nam intersanea serpentum partibus internis laceriorum similia sunt, sed viscera, propter longitudinem, & angustiam corporis ita longa & arcta sunt, ut fixæ se invicem dignosci possint. *Icar* igitur longum est, & simplex, *hera* angusta, & rotunda qualia viscera etiam in laceris observavimus. *Fel* præter natricem, in omnibus serpentibus, intestinis adhæret, & nigro quodam, liquidoque excremento repleti sunt, sicuti in vipera scemina nuper conspicati sumus. Hoc excrementum, in comparatione ad corporis naturam animalis, est valde copiosum. Quare merito tradebat Plinius, serpentes, nec non pisces copioso fellis excremento redundare. *Testis*, & *remus* serpentes carere notas Aristoteles, veluti, & alia, quæ pennis, squamis, & coriæ integuntur, præter testudinem. Hoc autem inde nascitur, ut auctore Vincentio in speculo naturalium, quia humiditas anguinarum, sicut & avium pauca est; ideoque in squamas, quoad serpentes, & in pennas quoad aves degenerat. Amplius vim fertilicam naturæ his animalibus velut, & piscibus impertita est, cum pene, & testibus careant. Scripsit n. Aristoteles, eos pene carere, eum non habere crura, nã hic à cruribus, originem habere dicitur. *Testes* verò propter corporis longitudinem non sunt fortiti, sed mestum, more piscium obtulerunt: quandoquidem propter longum intergenitum facile refrigeraretur, & infæcunda evaderet. Hoc sepe iis contingere solet, qui longo pene à naturâ sunt donati, quamobrem infæcundi redduntur; eum semen ob mentulæ longitudinem refrigeratum infæcunditatem pariat. Verum loco prædictarum partium genitalium, natura his animalibus *hinc* communicavit *mentum*, qui à septo orientes latus spinæ ab utraque parte perrepant, & utrinque superne iuxta spinam iunguntur, atque ita ad os excrementi finiunt. Hi meatus, tempore congestis, humoris fatiscit pleni conspiciuntur, attrituque mentuo candidum semen efflunt, quemadmodum in histioris piscium fuit memoratum. *Mamma* in anguibz non observatur, quia lac non habent, cum in ovo lactes ille cibus ingenuus concineatur. *Vulva* seu uterus ex sententiâ Aristotelis in

omnibus serpentibus bifidus videtur prolixior, ab uno inferiori meatu ad utrumque spinæ latus deductus, in quo ova generantur; indeque continuâ quadam scire exire solent. Circa ossa anguinarum docet Aristoteles hæc esse naturæ spinarum: quare spina dorsalis, ritu piscium, inest. *Verrebra* cartilaginosa, & flexiles sunt, sicuti natura horum animalium expostulat; Nihilum ut quoscunque motus, & corporis flexiones facilius exercere possent. *Tortosa* in sunt anguibz, quot dies mentem complere solent: Unde Plinius in singulis anguibz costas tricenæ numerabat. Ceterum in confirmationem eorum, quæ hæcenus de anatome Serpentum explicata sunt, addeamus illa, quæ de inspectione anatomici huius animalis observavit *Is. Gregorius Maer*, qui scribens ad *Gesnerum* retulit, se in serpente interfecto primò inter cutem, & carnem, subtilem quandam & pingviculam membranam invenisse, quæ tamen cum ipsa cute descendeat. Secundò dum seindens animal ad mestum excrementorum pervenisset, faeces gravissimum odore excrementa humana superante inivitus olfecit. Detecit hæc cute, membra interna partim avibus, partim piscibus communia esse vidit. Nam trachea arteria longitudine quatuor digitorum, parva, & gracilibus circulis insignita ad pulmonem usque descendeat, cui cor, & cistis fellis adhærebat. Postea *Icar* ad instar hepatis luei piscis in longitudinem extendebatur. Deinde pinguedine candida intestina erant referta, quæ à faucibus usque ad podicem more intestinorum piscium progrediebantur. Infra hepæ utrinque iuxta intestina vera nervosa longo ductu descendeat, cui ova pelliculis albis rectâ inhærebant, ut in gallinis videre licet, sed sunt distinctæ, quia longo ordine ducuntur. Numerus in quolibet latere erat triginta, & duorum ovorum, quamobrem ratione corder, pulmonis, & alpeæ arteriæ serpens avibus valde assimilatur. Ratione hepatis intestinorum & abdominis Serpens cum piscibus convenit. Verum postestratione cistis fellis, & dispositionis ovorum, Serpens ab utrisque nempe tam ab avibus quam à piscibus dissidet. Hæcenus Ambrosinus.

Nullus esse in Ebuso insula prodidit Plinius, in Creta Aristoteles & Solinus; in Britannia Cardanus; in Laponia, alij. In Hiberniam allatos interire, imò terrâ illius regi conspersos, exanimari, Angli prodidit. *Carden*. Navibus in Bugum fluvium delati, edito sibi alio confagunt, si scriptoribus Polonicis fides. Bellonius tamen nonnullas in Creta species observavit rationes verò Cardani de Britannia, à Scaligero confutæ sunt. *Scaly*. Frequentes sunt in Ophiussa, Melitæa, Thesalia, Apulia, Arabia, Numidia, Æthiopia,

Lib. 3. de  
part. an.  
cap. 9.

Min. H. N.  
lib. 4. 37.

Lib. 20. 4. 3.

Lib. 1. de  
gen. Anim.  
cap. 5.

Locu Plin.  
H. N. 1. 35.  
cap. 19.

Scallan. obf.

- Septentrionalibus regionibus, Helvetia, & Italia. *Ophiasma* seu Colubrarum ob serpentum copiam inhabitabilem factam Plinius refert. *Melam*, in qua terra *Gratia S. Pauli* dicta nascitur, eorundem secundissimam notum. *Thesalia* in tantum abundat, ut nisi Ciconia viderentur, incolae sedibus pellerent. Oppidi *S.visi* in monte *Apulia* Gargano eives, alio migrare coegerunt, ut apud *Leandrum* legimus. In *Arabia* circa thuriseras arbores versantur: inde in *Aegyptum* avolant. In *Namadia* moribus eorum venenosissimi quotannis moriuntur. In *Aethiopia*, si *Pierio* credendum in gyrum invicem voluntur, in montis speciem intuentibus representant. In *Africa* agricolae praelas induunt ocreas, ne a serpentibus qui ibi copiosi appetantur. In *Indes* sunt maximi. In *Septentrionalibus* regionibus per campos & sylvas vagantur. In *Lombardia* & agro *Ferrariensi* multas inveniri species, *Scaliger* auctor est. *Celsus* minus ibi venenosos tradit. Maxime vero caulas, easus rusticas, cavernas, prata, sylvas & ceteras, & arbores amant. *Ethanus* sanè circa paludem sitam juxta *Ephelum* metropolim, cavernas serpentibus plenam inveniri narrat. Apud *Septentrionales*, in cavais betulae radicibus resident, & hyeme talium juxta radices calorem efflant, ut arbor solia non deponat. In terra etiam *tophaceas* lantibula parant. De *Vino* inter *Brachianum* & *Romam*, in qua serpentes stabulantur, ita *Kircher*. Ab his montis spiraculis deorum versus quindecim scè passuum spatio descenditibus, occurret nimus, arbor sat cminu spectabilis, sub qua specus, seu caverna quidam, vulgo *la Grotta della Serpe*, duorum hominum capax, fistulosis quibusdam toraminibus in cribris formam perforata cernitur, ex quibus ingens quidam principio *Veris* diversicolorum serpentum, nulla tamen, ut dicitur, singulari veneni qualitate imbutorum, pragens quotannis pollulare solet. In hac spelunca *Elephantiacos*, leprosos, paralyticos, arthriticos, podagricos, similibusque desperatis membrorum affectionibus laborantes nudos exponere solent, qui mox halituum subterraneorum calore in sudorem resoluti, serpentum propollulantium totum corpus infirmi impiccamum fuctuque linctuque, ita omnivitisio virulentoque humore privari dicuntur, ut repetito hoc per aliquod tempus medicamentum, tandem perfectè sanitati restituantur. De hac spelunca cum varia à varijs inaudidem, & jam dudum ingenia me rei tam prodigiosa veritatem enactè & ratione tunc deinde ex aminandi invasisset desiderium, tandem cum hoc anno 1640. 3. die Decemb. eas oras in negotio quodam *Geodetico* pervagaret, tam insignem veritatis indagandæ occasionem minime negligendi ratus sum: conducto itaque non viarum duntaxat, sed & naturæ monis perito duce, speluncam per aris & devis non sine periculo adij, & quæ de lien montis, de spiraculis live eraporario, de cavernâ & serpentibus inaudieram, omnia vera esse cognovi, speluncam ingressus, eam utenunque alidam inveni, ut serpentes non vidi, ut pote co tempore latitantes, spolijs tamen & exuvijs eorum ulmus paulo ante memorata ita conerabatur, ut *Staphylo dendrum*, colutcam, seu vesicariam folliculis repletum disticis, quæ serpentum, quorum mons scatur, genimimis luculentam præbent testimonium, imo auribus ad mecum orificijs applicatis, pulcio quod obtusum mirum, aut quis libulosus strepitus, si non aëris cum halitibus inelusus luctæ certe latentium angvium manifestum signum percipiebatur, & c. m. i. p. 24. sunt *Aristoteles*, & herbis quoque victitant. Pulverem comedere ex sacris quidam *Arab.* concludunt: nec negandum, dulci glebi *Arist. H. A.* delectari. In *Africa* nascitur: in Oriente, teste *A. B. C.* *Vitriaco*, pipere albo nutriuntur. *Exiguo* interdum contentos cibo, & inedia bene tolerare, vel circulatoris morit, qui angves in capsulis, modico sursure pastor circumferunt. *Hyeme* sub cervicali, vel ad ignem, ad ver usque vitam protrahunt. *Ambronus* in valculo per sex menses sine cibo conservavit. *Aristoteles*, devorato aliquo animalculo, totam ab eo nutritivam substantiam extrahere, reliquum per feculum excutere scripsit. Dum vorant ex longia brevissimi, & ea tenuissimis latissimifianant quod deglutire, melius in ventrem delabatur. *Aribus* devoratis, plumas & ossa evomunt. In regione *Senegæ* pullis plectacorum insidantur. *Vino*, lacte, aqua, & ovorum vitellis delectantur. Hac quidam ab *A. B. C.* ijs deglutiri tradunt, si faucibus capiantur, mox ab ipsis in semet convolutis frangit, & cordecce per inferiora deijci. Juniores ob hoc spiræ perstringunt; & fracto pyramine, liquorem hauriunt. *Vini* incontinentes esse *Aristoteli* proditum. Idè quidam vino circa lepes apposito, viperas venantur. Temperamento quibusdam sunt frigidi, calidi quibusdam. Illis *Galenus* in primis, his *Aricennus* faver.
- De *Generatione* serpentum duo occurrunt. Uode ori sint, & quomodo generentur. De *Ovis* variz sententia. Quidam *Poëta* ea sanguine *Titanum* & *Opiocci* forum produsse fabulantur. Alij ex guttis *Ovid. Met.* capitis *Medusæ* sanguincis: Nonnulli ea putredine terræ, ex qua magnus ille serpens *Python* prodit. Nec absolum hoc. Nam *Metam. l. 2* & *Nervi* *Scythiæ* populi ob natos ex terra serpentes, paulo ante *Darij* expeditionem *Herodot.* solum mutare coacti sunt, *Herodoto* teste *L. 4*. & *Amyclas*, Italia inter *Terracinam* & *Cajetan*

*Plin. H. N.* 13. c. 29. *Ita me civitatem, à serpentibus ex vicinis pul-*

*ludibus prognatus, delectam, Plinius asse-*  
*reret ausus est. In corpore humani non ideo, in*  
*Historia de Homine dicitur. Ex sanguine*  
*quarundam avium confuso, Democritus*  
*prodidit, referente Plinio: ex falvis in ster-*  
*quilioni putrefacti alij. In solido & alto*

*Parum. A.* 10. c. 24. *marmore inventum fuisse, Martini v. Pon-*  
*tificis tempore, ex Baptista Leone apud Pa-*  
*Cardan. de* reum habemus: Caulam Cardanus reddit.

*Parum.* Ex cadaveribus humanis nasci, & corrupta  
*ser. J. 7.* spinæ medullis, apud Camerarium invenies.  
*cap. 29.* Atalix plumbeo feretro proficiente, Ave-

*Plin. H. N.* 1. *Atalix plumbeo feretro proficiente, Ave-*  
*tionensem opificem lasum, apud Parum*  
*legimus. Modum generationis spernit ex*  
*10. c. 62. Aristotele Plinio. Corunt, angur, complexu*  
*Arist. H. A.* adeo circumvoluti sibi ipsi, ut unus existi-  
*1. c. 4. &* mari biceps possit. Contecta ova in terra  
*1. c. 34.* incubant, & iterum sequente excludunt an-  
no. Continuari à illa serie contenta, ut mon-

*Plin. H. N.* 1. *Continuari à illa serie contenta, ut mon-*  
*1. c. 34.* nilis instar videntur. Quidam & animal  
pariunt. Factorem in congreffu edere, apud  
Aelianum legimus.

*Aelian. H.* 49. *Paripis est sibilus. Obtusum testudines,*  
*A. 1. c. 6.* longius serpentes reddunt, stridere id Lu-  
canus: isidem Apollonio in Argonauticis. Er-  
rectos ante lapsum incesisse, imaginantur

*Morru* nonnulli: serpere, qui non novit! Flexuo-  
sis impetibus incedunt, & caput, reliquo  
corpore quiescente, ob veteras carilagi-

*Aristot. de* nolas vertunt: sicque corpus suum longum  
*successu a-* & angustum in partes adversas respicientes,  
*nimal.* melius tueri possunt. Squamis quasi ungui-  
bus, & costis quasi erubus innitantur. Gra-  
ci de hoc motu verbum *idromi* usurpant.

*Antipathia* *innuuntiam cum hominibus, plantis & ani-*  
*Plin. H. N.* malibus gerunt. Quantum ad homines, o-  
*1. c. 2. &* mnibus contra serpentes inest venenum:  
*128. c. 3.* feruntque ictus letalis, ut servenis aquæ  
contactum effugere. Crates Pergamenus

in Helleponto circa Parium, genus homi-  
num fuisse tradit, quos *Ophiogenes* vocant,  
serpentum ictus contactu levare solitos, &  
manu impolitis, venena extrahere corpori.

Vartonis tempore, pauci ibidem erant,  
quorum salvis contra ictus serpentum me-  
debanur. Similis & in Africa gens Pyllo-

rum fuit, ut Agatharehides scribit, à Pyllo  
Rege dicta, cujus sepulchrum in parte Syri-  
um majorum est. Horum corpori ingeni-  
tum fuit, virus exitiale serpentibus, ut cujus

odore sopirentur. Mos verò liberos ge-  
nitos, proxiis obiciendi seditivis eorum,  
eoque genere pudicitiam coniugum experi-  
undi, non profugientibus adulterino san-  
guine natos serpentibus. Simile & in Italia

Marforum genus durat, quos à Circes filio  
orios servant, & ideo inesse ijs vim natura-  
lem eam. Idem apud Strabonem invenies.  
Inter animalia gerunt inimicitias eum, &

*Arist. H. A.* 1. *bus, quadrupedibus, & exagribus. Aris.* Nam  
*1. c. 2.* aquile lapidem acutem in nido deponunt, ne

pulli à serpentibus ledantur. Eadem in  
montibus regni Moesili angribus vescun-  
tur. Notum, quam gratitudinem Aquila *Aelian. H. A.*

à serpente Spiritus arctissime complicata, ru-  
stico liberatori præsiterit, apud Aelianum.  
*Parum* clamore terrentur, *Cumeis* in Thes-

salis maxime immunes, quod serpentes in-  
terimant. Ejusdem in Italia pulli tribus an-  
nis continuis aliquando devorati fuere. Huc *Heli-*

*accipiter, ibidem*, quorum pennas timent, val-  
turer, hirundines *galli & gallina* pertinent. Ex  
*quadrupedibus* sunt *Elephas* qui Spiritu cer-  
vorum ritu, serpentes & cavernis vocant:

*Leopardi*, quorum odorem vitant, *Cervi*, qui  
sicut inquam medicamento, quod sordidus  
trahit; seu tanquam pabulo, quod Bellua-

centis, seu levisandi senij ergo, & ut pilos mu-  
tent cornu, ut deponant, quod alij, serpenti-  
bus vescuntur. *Sua* etiam angues inven. *Arist. H. A.*

tos edit. Per eas ager Plombitenis à quod  
serpente purgatus est. *A foribus* brumali  
tempore insectantur, quod rùm langore

quodam laborant. Cum istem, testudo, jeh-  
neumon, lacerta, & Chamaeleon, ut proprijs  
locis est dictum, congregiuntur. Catum *Arist. H. A.*

quoque in insectum, apud Aristotelem ha-  
bemus. Ex *Exagribus*, Locustæ species  
quædam *Ophiomachus* dicitur, quod cum ser-

pentibus præhæret, ensque gutture arcepio  
interminat. Albertus *Opimatus* vocat. *Aelian. H.*

*Cervi* serpentes ad Ephesiam metropolim, *A. 1. c. 6.*  
forcipibus arripunt, dum paludes juxta  
Ephesiam tradite conantur. *Arcti* sub *Aelian. H.*

umbrosis arboribus apricantes, ictu insidioso  
vertiginosos reddunt; quod tamen melius *Plin. H. N.*  
de lacerta sumitur. *Dracenta* hoc habet. *1. 1. c. 24.*

Nec umbras quidem naturæ arboris ferre: *1. 1. c. 10.*  
ideo hæc prolisæ naturæ beneficio, ante-  
quam è latebris egrediatur finet; post-

quam delituere, solita demum deponit. *Smi-*  
*Aelian. H.* le, in Tracinio solo, si appropinquaverint, *A. 1. c. 27.*  
interrere. Folij quævis insectis, si *Croco-*

niæ, auctori credimus, perire. Odorem *Plin. H. N.*  
Boreæ ventis ure æversari, nec tum temporis  
in vitibus inveniri. Venonæ circulo in *Plin. H. N.*

clusos flagellando, quia exire non audent, *1. 1. c. 21.*  
sele perirent. Odore alij deterrenti: rutz, *Aelian. H.*

verò Lybæas inprimis, animo loqui. Taceo *A. 1. c. 2.*  
trilolij quandam speciem, ut Plinius velu-  
it, ablynthium, artemisiam abrotanum, &

*Aelian. H.* banouidem nepetbam viticem, quam mulic-  
*A. 1. c. 21.* res in Thesiphoriis pulvinariis subster. *Plin. H. N.*  
nebant; Helenium denique seu Enulam *1. 2. c. 17.*

Campnam, cujus ideo Aelianus meminit. *Cardan. de*  
Thenonæ in Cappadocia & Mylia nas-  
cente, omnes feras torefecere, subulatur *Plin. H. N.*

*ser. J. 7.* nius. Ab igne abhorreere apud Cardanum *1. c. 30.*  
habemus. *Sym-*

Amicium colunt *inter se*, quia in caver-  
nis sæpè conglobati inveniuntur: cum *Plin. H. N.*  
augribus, ut Cœnæus exemplo ejusdem *proemia*,  
pueriducet: cum *salpibus*, quia in cryptis *Arist. H. A.*

com. 1. c. 1.

**Plin. H. N.** communem vitam degunt: cum *Cattis*, quia  
**L. 16. c. 34.** aliquando secum colludere visi sunt. *Hederam*

scilicet: repentem frigori gratissimā, ut mirum  
sit ullum honorem habitum ei. *Fenice* de-

**Plin. H. N.** gustato, senectutem facilius exiunt: & *Luc-*  
**L. 20. c. 23.** eo oculorum aciem, in latibulis serē amif-

sam, recipiunt. *Cirea saluam* semper obver-

santur.

**Natura & Mores** sequentia expriment.

**Plin. H. N.** Terra serpentes hominē percussio non am-

plius recipit, parvaque etiam inertium no-

mine exigit: venenum secundum quosdam,

in cauda habens, quod in vesicam ori vici-

nam deducatur; quā, priore etiam ejecto,

intra diei naturalis spaciū alio impletur.

**Arif. H. A.** Quatuor frigidissimis mensibus latent, nec

**L. 2. S. c. 15.** quicquam comedit, imbecillitum aded ve-

**Galen. L. 2.** nemo, ut imponē tractentur: Urgente cau-

culi aded afluant, ut nonquam ferē quies-

cant: Plinius, cum solis in cauro, torqueri

**Plin. H. N.** dixit. Vere, dum ē laebris prodeunt, e-

**L. 3. c. 5.** xurias deponunt; quas quidam *sphar*, alij

**Arif. H. A.** *seniam*, *γέρας*, nonnulli ad Plinij mentem,

**L. 9. c. 17.** *vernationem* vocant. Incipiunt à capite ut

**Cl. S. A. 17.** quasi à decidentibus ob excentur: diei na-

turalis spacio devolvuntur ad caudam, totū-

que aulterit spoliū, ut Aristoteles prodit-

it, prout satus membranarum involueris

liberantur. Degustato fœniculo in homi-

nis conspectum prodeunt. Genuina ne

hæc pettis, an ex mucos & fordibus per hy-

mem contractum spoliū, ad Disquisitionem

causarum pertinet. Diuturnior etiam

sunt vitæ, seu quoddexurias deponant,

seu quod parci sint cibi, seu in comparatio-

ne ad alias bestias. Diei noctem pervigi-

lem conjungere, dum spertis oculis som-

num espunt, alij prodiderunt. Prudentia

in eo notatur à quibuldam, quod totum

corpus periculo exponant, ut caput illudum

servent. Illud facit pristina sanitati vulne-

ratum redditur; hoc attaculo, moriuntur fa-

cile. Arundine percussis, mortuorum instar

jacent: si frequenti ictu petieris totis viri-

bis mordere conantur. Stercus serpen-

tum bene olere, fieri concedi potest, si ve-

rum est, inter *Calcetum* & *Cranagon* in-

veniri, qui ab Ore suavissimum & mosci in-

star spirent odorem.

Huc *veneni* consideratio spectat. In cy-

stis illis istud, secundum Plinium, recidet: in

relicis quodam sub lingua, qua distructa li-

quorquidam libidus emanat & corpus tu-

facit, secundum Grevinum. *Tar seram ve-*

*vena quot genera, tot permeses quot species, tot do-*

*lores quot colores, l'idorus dixit. Diversita-*

*tamen operatio. Mares fœminis, senes ju-*

*niorebus, magni parvis, jejuni saturis, om-*

*nes, ætate quā hyeme, sit perniciōsiores. De pos-*

*to senio magis formidolosi feruntur. An aliquando*

*veneno carcant, dilquiritur. Præ dolore ob amissum*

*disrumpi, quæ Vin-*

centi mens est, salum. Brevisre an diutur-

nore temporis spacio isti intercant, partim

veneno, l'zo partim, adscribi debet. In Indis

Orientalibus sues vel canes à quibusdam

admodum, sex duntaxat horis super vivunt:

homines diem naturalem: remedijs liberati,

periculo vacant si postea admodum fuerint.

Alibi, vel imple balitus prætereuntes inter-

mit. Quendam interisse, cum se in aqua li-

gnis propē serpentis cavernam excalescit,

lavasset, Pontæus author est. Scaliger Para-

vicinum quendam, non procul Derroni,

serpente, in venatione hasta occiso, mortu-

um, prodit. Mathiolus in agro Tridentino

vaccarum eustodem in periculo, & inorti

paratum, nisi theriaci & alijs rescocillatus

fuisse. Habet & *Isac* aliquid, Ferocior est

qui in plano montani, quid inter Arabica Bal-

lameta minus nocere creduntur. Vulnere

infecto, stupet primò zger; mox vulnus

dolore afficitur, color mutatur, inflamman-

tur, rubet, livet, nigricat, & zger totus a det.

De *Remedijs* multa habentur. Vulcani in

Lemno aulites, Umbro de gente Marubi-

orum apud Virgilium, Atyr apud Silium Ita-

licum, virtutem Serpentum morfus sanandi

possidere ere debentur: Mors de Pijllas Ly-

bi, si *Ælianus*. Non valde si doluisse pun-

cti, solā Saliva sanasse; ubi dolore preme-

bantur, colluto aqua ore, bibendum tan-

quam salutarem de disse: si nec hoc iuvit,

ærubasse agro, & corporis sui contactu,

infrigisse venenum. Cetera remedia sunt,

quæ aliunde sumuntur. Laudatur, capræ n-

græ lac, si locum affectum eo foveris. Puella

quodam eas eo capræ recepti ulceri impos-

to sanata est. Medallæ cervi perfrictus, ab eo-

dem optimè defenditur. Vegetius in iumen-

tis demorsis, stercore suillo recente utitur.

Dioscorides sinam bubulum vehementer

commendat. Quid si ipsemet serpens suos

ictus lapet? Herbarum huc facientium ca-

talogū, apud Ambrosinum vide. Maphum

si lequimur, sunt in India arborea *Cepaibe*

dictæ, balsamum fundentes, quo l'asi à ser-

pentibus sanantur. Idem arbores ex nucum

genere, si Plinio fides, faciunt: nec nom in

Græcia frutes, *Epipactis* nominatus, alij

*Embolione* vocantur. Ex *Cempofris*, *Theria-*

*sea* *Andromachi* intra, extra, Confectio

*Hermes*, *Emplastrum* *Epigomum*, *Oleum*

*scorpionum*, & divinum, de quibus Ambro-

sinus, laudantur.

Vecebantur ijs olim, *Troglodyta*, & *Æ-*

*Herodot.* thiope, si Herodoto credimus; *Candzi*, *Hist. L. 4.*

qui & *Ophiophagi* inde, si Plinio, Arabes, *Ælian. H.*

si Soligo. In Brâsilia, carnem quorundam, *A. L. 9. c. 44*

qui brachij humani crassitudine, concit-

dunt, & inter apparatus reponunt. In Cuba, *L. 6. c. 29.*

inter regios apparatus censetur. Ora co-

necta per muranam reduntur innoxia. *A. L. 12. c. 14*

In *Medicina* magni sunt usus. *Torum* si spe-

rum in

des, *Medicina*.

*Ambros. de*  
*Serpent.*

*P. 40.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*

*Scalig.*



Rei, capiti & cauda truciatis, in ieraneis abjectis, de glubris, earo beo d'ioi, & cu vico cocti, iure aromarib. condito, in lepra cōmeodantur. Suffusio in veterati in mensib. provocandis Phioas untur. Quidā cū florib. herbā paralytici in oleo ad podagrā decoquunt. Cū oia cōbusti in fistulis sanandis vehementer cōmendatur. Baculus quorana ab angve excessa est, parturietica adjuvat. Quantū ad partē, Oculi dextrū utiliter ad epiphoras alligari, dīmōdo serpens dimittatur, Plinius alibi, author est. Cui si mordeatur aut alligetur, in odotalgia efficac perhibetur. Item qui de gustare vit, si cedere fas est. à nullo serpente tangatur. Relicti Paulo Voeeto, demorfoa, à cane rabido sanat; parturicorea, degustatō, felicissimē iuvat; & hē morchoidibus illitum opulatur. De sanguine, ex lib. in oominati, prodit Ambrosinus, pallida pralabia rubicunda reddere, facie inunctum ab omni macula servare; dentibus illitum gingivarum sctorem auferre. Angvedinem alijs ad luem veneream curandam Matthiolus admiscet eadē. Cū butyro majilento igne cocta & percolata, ad paralytici & podagrā conservatur. Pellis ad sterilitatē tollendā, cū filic tauri, Hippocrates miscet. Cū ad extergendam cutim humanam valere, Porta perivradere conatur. Abensina in lepra asidē inhumare donec vermes enascantur: mox cum his escare, & drachmam pulverizatā cū syrupo de melle leprosis exhibet. Tagautius, strumis & elephantiasis iisdē medetur. Porta vulneribus & nervis iocifia quod dissidet brevi tēporis spacio coalescit. Spoliū infigit virium esse credere antiqui. Ad casum pilorum cōducere, ait Galenus; ad claritatem oculorū iisdē fricatur, Plinius ad odotalgiam in aceto decoctum, & dentes eradicandos iisdē. Aurum dolori, seu i vino seu in oleo, coctū, prodesse Dioscorides & Theophrastus; eam capitib. papaveris An. higract. Suffimentum partus difficultates solvit. Exsententia Plinijs, lūbis parturietotis alligari debet. Villanovanus lussu ex eodē, cum opopasoce, myrrha, galbano, Castoreo, stercore columbino vel accipitris factō, fixum mortuum & virum educit.

Olim iisdem in puniendis parricidiis utebantur. Egypti i o foveam serpē corib. pleos eos cōopieiebant: Romas, culeo, cum limis, gallo gallinaceo & serpente infutos, i mare projiciebāt. In India, testē Linfē botano, à circulatorib. circūferunt, qui eos eadē ad instrumenti masei sonum tripudare cogunt. Annibal, injectā magoi vi serpentum fistilibus in clorū in Romanorum classem, effecit, ut Antiochus victor i mare reportaret. A dīpe veterinarijs ad equor. stranguriam occurrat: acupres carum, ut aves citius pennas muent. Albertus multa ex paribus, sed nugatoria, cōficat, quæ apud Ambrosinum vide. Ovis quidam equis corā Claudio litigaturus, spe vin-

cendi gestabat: deprehensus, tanquam veneficus, interfectus fuit. Senecæ ratio quā amuletū, i o aruillis quidam ligare solebat. Cardanos ad nescio quæ oon, in certis constellationib. adhibet. Plinius cum sale, & serpulo tritam bob. in fauces, juvā maturecente injicit, ut per totū à noi curriculū valeat. Wototoosto armarij & citius reponit, ut veltes à rinis immunes servet. Alij ejus pulverem inspergunt, ut apes ad alvearia revertantur.

Differentia serpentum multæ sunt. Primarij ad sequens caput rejiciunt, secundarij, à quantitate, colore, loca, odore, noxa, aspectu, & accidentibus sumuntur. De quantitate oors, Marcem famini semper minorem. In plagā septentrionali, oocune & sate, parvos reperiri, qui regem cristatum habeant, eodemq; occiso dissipantur. In Thessalia parvū & infusum, si Belluacensis fides, quem locolæ sacri vocent, aliū, solā voce animalia intermetet. In India quoq; magnitudine alia longe inferiora, malis uti hōis verficulæ, & ois veyr Phosmæ nā a gregis, ut, quæ pigmentis distinctos. Alibi maximi sunt. Megastho oca scribit, verba sunt Pliny, in India lepenia in totam magnitudinem adolefcere, ut solidos hauriant cervos taurosq; Metrodorus, circa Rhyndacum amorem, in Ponto, ut suptrvo laotes quamvis alie pernicietq; alia haustu raptā absorbent. Nota est i o Punicia bellia, ad humen Bagradam, (noce Megerada) à Regulo Imperatore balistis, tormētis, quot o oppidum aliquod, expugnata serpē, CXX. pedum longitodine. Pellia ejus maxillæ; uique ad bellum Numantinum duravere Romæ in templo. Huc Seneca respellisse videtur, cum scribit, Lenis & privata perniciēs oon solas urbes movet. Quod latē futere capit, & omoes appetit, undiq; configitur. Serpentes parvulæ fallum, nec publicè consequuntur; ubi aliquo soltam meolnam transi, & in mostrum excrevit, ubi fontes potu infecti, & si affluit, deurit, obteritque, quacunque incissit, balistis petitor. Circa mare rubrum loquitur XL. cubitorum, crassitie eidem proportionata olim observati sunt. In loco quodam Macra, vius, qui i ogeri longitudinem æquat, crassitie, si cedere fas est tantā, ut equites ex utraq; parte adstantes, scipios intueri non possent. Posidonius id reulit. Porus Indorum Rex ad Augustum decem Cubitor. misit. In Malaber octonum pedum inveiuntur, paucorum amarores facientes angvilinā esse facie ducitur; surgentes, eam aded dilataet, ut ad humanam effigiem propius accedere videantur. Noxem pēdum pellem apud Clusium iovenies. Tantā & Ambrosius apud magoum Hetruriz Ducem vidit. Idco noo inepte forte Gillius scripsit, suum magnitudinem Calecoti acquirere: cum præsertim editio regio, o eo occidantur cao-

Sueto. in  
Hyst. l. 6.

Differētia.

Belluacensi,  
Specul. l.  
20. c. 11.  
Aelian. 21.  
A. 17. c. 2.  
Plin. H. N.  
l. 8. c. 14.

Valer. Max.  
l. 6. c. 8.

Seneca de  
Clement.  
l. 6. c. 1.

Aelian. H.  
A. 17. c. 2.

Strabo Geog.  
gr. l. 15.

St. Paulus  
Venerum l.  
2. c. 40.  
Ambrosius  
de serpent.  
l. 4. c. 1.

Porta Phy-  
sica l. 5. c.  
22.

Tagaut. 11.  
Instit.  
Chirurg.  
Porta Phy-  
sica l. 5.  
c. 12.

Galen. Ex-  
positi. l. 2.  
c. 1. 11.  
de simpl.  
medic.

Dioscor.  
M. M. l. 2.  
c. 17.  
Plin. H. N.  
l. 28. c. 11.  
29. c. 6.  
30. c. 7.  
Vitis in va-  
r. 96.

Egnat. ver.  
Hyst. l. 6.

tum est. Circa fluviū Senegæ capras, alibi cer-  
vum devorare dicuntur. *Colorem* speciem, in  
septicentrionalibus regionibus variegatū viget.  
*Ælian. H. A. l. 17. c. 2.*  
In India, si Ælianum sequimur, vitis à capite  
ad caudā pertinentibus, alijs creis, alijs aureis  
& argenteis conspicui sunt. Verticulus quod-  
dā rubescens, cum squamis verticilioribus,  
alios instar foliorum lauri virides facit. Huius  
coloris & apud Valesianos invenitur.  
*Arist. H. A. l. 2. c. 24.*  
Helychias *Sauritis* vocat. A loco sūt aquatici,  
terrestres, quorum slij mootosis, alij plenis,  
alij quercetis, alij latibulis circa fagos, & co-  
rylis delectantur, & amphibij. Observavit  
Bellonius circa Abydum portum genus  
quoddam, rubore in leucophæo resurgens,  
quod interdiu in mari vivebat, noctu conti-  
nentem, quietis causā, petebat. *Odor* ratio-  
oc sunt quidā exijs moliciis, ut serpens *Æs-  
culapij*, & *Cassiopeiorum*, ea pite magno, &  
corpore exosse. Integrum agnū devorat: hoc  
absumpto, ad arborē se tandem fricat, donec  
ossa cussit. *Naxam* si attendas, in Hispani-  
a in ocoi verantur: circa regiū Peruanā  
Cusco, ioc antandionib. ligati, nihil damni,  
postquam serē integrum exercitum delvis-  
ser, inserūt. Inter hos Nicander *Molurus* re-  
ponit, *Aspē* sūnt vario. Alij habent oculos  
prægrados, ut Lybie: alij parvos & locustis  
similes: nonnulli sanguineos & luteo colore  
suffusos. Ad *accidentia* pertinet, quod quidā  
suor ore acuto, quidam vallo. Nonnulli co-  
no tanquam cristā in vertice superbiunt: non-  
nulli cornua habent: quidā deniq; alas. Huc  
pertinet mōstrofi, qualis unus biceps, in Ma-  
zio Bononiensi videmus, alter latissimū cor-  
poris, & copiosā caudā, quorū conee damus.

## TITVLVS II.

## De Serpentibus in specie.

## CAPVT I.

## De Serpentibus terrestribus.

## ARTICVLVS I.

## De Vipera.

**P**rimaria ferē Serpentum Differecia est,  
in quātuor *Terrestres* & *Aquaticos* & *Dubi-  
os* distinguitur. *Terrestres* sunt, *Vipera*, *Amma-  
dites*, *Cerastes*, *Stamurus*, *Sept*, *Aspē*, *Dops*, *Scy-  
talē* & *Amphibena*, *Caculus*, *Cicōr*, *Acēna*, *Py-  
nas*, *Elaps* & *Anguis* & *Escalaps*. His Indici adde.  
*Viperam* quidā ab eo quod vipariat, nomē  
sortitū: imputant quasi à fetu exeunte, alius  
matris lacertitū, & qui dē vcrissimē, quasi  
viviparam, & per contrātionem *viperam* &  
viperam, quod ova intra alvū concepiat, de-  
inde fetū vivum enixurū. Græcis est aliqū-  
do per excrementū equi, ut in Oppiano ani-  
mad vertere est, cōmuniter *Equus mas*, & *Equia*  
femina, *Equus vitiger* in *Equus vitiger* & *Equus*  
*Equus*, quod ad interitum usq; fetū contineat,  
cui fabolæ apud veteres fides data: vel *Equus*  
*Equus* in *Equus*, quod animal intra alvum  
contineat, quod verissimū. Hodierni Græci  
Echndras, testē Bellagio, nominant. Itali

Marassos. Aorectē, alibi disquiretur. Sreffi-  
nus *Stamurus* vocat. Nicolaus Florentinus  
Scorzonem, quod vocabulū, apud Italos, omnib.  
serpentibus commune est. Arabes *Thyri* vo-  
cabulū sūp imponunt. Unde Andromachus  
viperinos pallillos, ferinos appellavit, & *Geg-  
co* sūp sculpsit. *Nepem* non esse, certum.

Serpens est vocemosis longitudine enita-  
li, sæpē proliore, colore subflavo, pluribus  
maculis consperso, *Mari* caput angustum &  
acutū, collum crassius, corpus tenuius. *Can-  
da* riu aliorum serpentū gracilescit, oon tamē  
acervitū ut feminā. Squamis circa ex-  
tremitatē superioribus tegitur, quas ira per-  
cussio erigit. *Murus* extremitatū in cauda  
est ventri propinquior. Canini *dentes* duo,  
feminis plures. *Galea*, feminas subflavi co-  
loris, admodū spiles, collū maxime porrigē-  
tes, oculis sub rubentib. Inverecūdis, & ferini  
ioutus facit. *Aspē*, multis oculis instar rotarū  
exornatas, in longitudine Cubitali crudi a-  
cervatim in tenuitatem desinēt, alvo sinuo-  
siore, & quæ cauda innixa gradiatur. *Cardes*  
si sequimur, erit præstantissimis viperis ca-  
put latum, erectum, & cavū, figura rhombi,  
oculi vivaces, breve corp, & ad motū alacere.  
*Amat* *Lafian* in Hispaniā cubitalē esse scri-  
bit, capite presso & acuto in quo verrucæ & d-  
spicitur, dorso veluti quadā extensā depicto.

Anatomica ipsius Ambrosij verbis ex-  
quemur. Sic autē ille. In dissectione viperini  
capitis *cerebrum* subligri coloris cōspicitur, *Hifor*.  
& aded pusillus, ut vix quātitatē quatuor gra-  
norum milij adæquet propterea hoc animal  
à quibulda calidū, & sicū esse esse creditur: 117.

Immodicus calor cordis istigriditate cere-  
tri temperari nequeat. *Auricula* viperæ carē,  
sed earum loco quidā cavernas habet: Exe-  
oim Plinius tradidit animalib. fetū vivū pa-  
ricntib. aores inesse eminetes, exceptis car-  
tilaginēis, vitulo marino, Delphino & vipe-  
ris quæ quibulda foraminib. pro anrib, ut-  
tūtur. Quod *dentes*, Gelerus tradit quodda  
viperinū caput secātes, quatuor oblongos dē-  
tes in superiori mādibulā spectasse; cum alijs  
dētes taluperioris quā inferioris maxillæ ob  
parvitatē, non apparent, sed maxillam ac-  
fricando asperitatem, & stridorem percipisse;  
Hos pusillos deotes, tam in vivis, quam  
in mortuis viperis, nisi auferatur *reser*, in  
que conduntur, nemo unquam intueri po-  
terit. Baldus Angelus Abbotus quatuor  
dentes caninostam mari, quam farinæ vi-  
peræ attribuit, cum hoc tamen discrimine, ut  
mas duos habeat de cidiuos: Ideoque non ad-  
mirandum esse putat, si interdum maris den-  
tes duos tantummodo esse conspiciamus.  
Quamobrem Authores Nicandrum fecit  
procul dubio hallucinari statuit, quan-  
do pronunciat, de mortis à viperis mare, duo  
tantum ulcufcula, & à feminā quatuor re-  
portare: cum duos dentes maribus, & quatuor  
feminis semper inesse trederent. Extra

Descriptio.

Galen. de  
Iberica  
ad Psent.Anatomica  
Ambrosij.I. c. 2. pag.  
117.

N. 117.

N. 117.

Ælian. H.  
A. l. 17. c. 2.Arist. H. A.  
l. 2. c. 24.Arist. H. A.  
l. 2. c. 24.Ambrosij.  
de serp. p. 6Ambrosij.  
de serp.  
l. 1. c. 2.  
Nomen.Arist. H. A.  
de generat.  
animal.  
6. 10.

*Vipera*      *Mas*

Tab. I.



*Vipera*      *Feminina*



*Ammodytes*



*Serpens*      *Biceps*





men vipera mas, antequam illi duo dentes eadent, quatuor etiam vulneribus possit patientes allicere. Hæc autem sententia licet vera nec ne, indiget animadversione; quandoquidem nostri circulatores viperas quotidie petrantantes, duos tantum dentes tam in mare, quam in fœminâ se observasse referunt. Nos igitur decem vipera capite, & carne diligenter à ceræo separata, duplicem dentium genus conspiciat & sumus: unum, quo hæc bestia se tuetur, & mordendo venenat; alterum quo ad mordendū utitur. Hi autem sunt dentes quatuor supra triginta ab Antiquis non descripti cum in gingivis occultati non appareant. Horum a, talis est ordo; nam præter quatuor caninos inominatos, duodecim in superiorem maxillam, nimirum sex in utroque latere conspiciuntur; suntque ad instar ferræ versus gulam, & aliquanto majores dentibus armantibus. inferiores maxillas. Inferiores dentes sunt viginti duo, nempe undecim in qualibet lacre, quo circa quando auctores memorant vulnera à dentibus vipetinis inflata, eos de caninis dentibus verba facere opinamur; Cum externi dentes horum animalium illis ignoti fuerint. Quidquidem veteres, harum ferarum canines tantummodo dentes, descriperunt, quos vidimus perforatos, & vesicula veneno plena munitos, quæ novo toxico quotidie repletur, dum primum in usum consumptum fuerit. Etenim quemadmodum in singulis animalibus aliquis semper generatur excrementa, quæ per partem determinatam extra corpus trahuntur: Ita etiam vipera venenulum excrementum per dentem evacuant, dum se defendentes, mordendo externa animalia venenat. Hoc etiam præstat scorpio, qui in caudâ aculeum perforatum inlatis dentium anteriorum vipera possidet, & sub aculeo habet vesicam veneno plenam, quod puncta animalibus communicat. Nequemirandum est viperas caninâ dentibus adtentantur tantum subiret à naturâ comparasse: si quidem accidit idem pisci pastri rostrum hinc inde dentium possidentem, quos dentes hujus animalis non nisi ad tutelam naturâ imperita est. Quod autem nostri viperarum venarores pronunciant, se tam in mare, quam in fœminâ duos tantum dentes conspiciatos fuisse, inde nativæ credimus: quoniam ceteri in gingivis latentes non videntur: unde hoc genus hominum tanquam rude, & imperitum nunquam anatomiam harum bestiarum exercuit. *Pulvis* in vipera veluti vesicula oblonga membrana nuda, variisque meatibus plena, & aere turgens observatur. Item *ser* grandisculum apparet, & mobile in pericardio; hocque quando animal a triplicem necatur ebullitarius movetur, quâ si ferro intermeretur, ob repugnantiam alexipharmaci ad venenum. *Uter* est oblongum venâ admodum crassâ per medium per-

currente, quæ dimanans à corde ad extremum usque caudâ serpentina progreditur. Ibi etiam visuntur *rimæ* seu *arteriæ*, quæ à corde & beatæ ad gingivas, & vesicula dentium ascendunt cum in *vesicâ* fricta tanquam in propriâ lacuna euntineatur hæc materia venenosa, quæ inde ad dentes deferunt. Possimus a. necessarium attestari hanc venenosam materiam in cystis sellis residere, quoniam neque hepatis, neque uter, neque sanguis vipera venenû participat. *Ventraculum* sub jecore latitat, quod *esophagus* ad haret cum aspera arteriâ ad pulmones usque descendente. *Spiraculo* in intestino annectitur. *Colon* flexuosum est, & in latere sinistro terminator. *Arctum* a. intestinum à fundo ventricoli dimanare videtur.

Et tantum de vipera anatomia Ambrosius *Serpentibus* in vipera à se factâ sequentia obfer vavit. Oblonga omnia *viscera*, item & *ova*. *part. 4.* Primum exerto spolio ad cervicem, aspera arteria per longum annexa pulmonem eodem ductu. *Corda* substantia alba rura, nisi quantum articula rubent, quarum sinistra amplior. A qua in pericardio: Cor triangulare complanatum. *Et in viscere* non hepatis affixa, sed *ephysica*. *Arteries* oblongi duo ea multis quasi rebus conflatis, inferiores vi videntur. omnibus, & propè anum. *Uteri* oblongi, formâ gemulantes. *Piues* semen. Reperi in utero tres *catuli* viperini, qui à matre biduo jam mortui superfluites inventi sunt, eisdem micantibus. Ad hæc *ova* multa ad vasa spermatica utrinque: hinc autem descendencia rectæ per medium rena. Intra caudam vesiculæ duæ plene viru illo. *Intestina* rubra, carnosâ præsertim supernæ con-oluta in quosdam veluti nodulos. In *ventriculo* & intestinis herbæ acum alimentis. *Matricula* tunicâ internâ rugosa, rugæ autem rectæ, quæ postea ductâ utraq tunicâ facillè caplieantur. Differentia sexus in hoc genere: *Mari* cauda longior, & fœmine brevior & latior. *Mari* sub caudam vasa quedam oblonga, interne spinosa genitalia non dubito. In multis inveniuntur regionibus, *Italia*, *Hispania*, *India*, *Melita*, *Cypro*, *Chio*, circa *Amyclæ*, ubi infanabilia earum moria, & alibi. *Aristoteles* tamen in *Creta* nasci negat. *Cordis* in Germania nunquâ conspicuus est. In insula *Syagro* *Arabie* promontorio vicina, magna reperitur. *Mari* populi qui impunè viperas tractabant, alibi generari negare. Delectantur imprimis locis montanisque: idcirco *Halicia* non *Macedoniae* fluvium, & in *Enganeis* *Pavonis* montibus inveniuntur: aquis, populeis arboribus, & *Martialis* locis, quæ cum *carnea* *Galenus* pro antidoto reprobatur, quod ægruantibus solum intole- *59.* radilem faciant. *Hyeme* lateat, non tantum *Arist. A. A.* sub laxis, immotissimo præsepibus, ut *Aristo. I. 10. c. 62.* teles & *Virgilius* prodiderunt; sed etiam *fluvii* *Hegeli* *Calapides*, & *terris*. *Rustici* *Gnæ* *Itali*, dum *est* *1.* gonibus profundiora terræ temerent, simul *Martialis* *2.* glomeratas sapissimè invenire. *3. Epig. 16.*

*Vitæ.* In montanâ Phœnicia parte herbis vesci, *Pausanias* in & quasdam radices vorare, *Pausanias* prœdicit. Non tantû herbis, sed & erucia, buprestib<sup>9</sup>, Cistib<sup>9</sup>, aridib<sup>9</sup>, phalangibus, mure araneo, scorpionibus, scarabæis, botomibus, Galeois: scorpionibus *Aristoteles*: piez pnilis, Albertus, Circulatores fursibus in pyxidibus & capsis alunt. Veuiores quidam decimo quinto quoque die potum cum herba quadempudent. Vino delectari alij visum: diu à potu abstinerè, *Belonio*. Frigidus videtur *Aristoteles* facere, quod hyemeludent: calidas, *Galenus*, *Dioscorides* & alij. Hyeme minus tales esse, facili exinde colligas, quia non movent: æstia, & præsertim sub ortum Caniculæ vehementer æstuantur, quia feruorem quodam præferunt.

*Generativ.* Ex capite Cerberi natas, antiquitas olim fabulata est. Ex cinere vel putri materia oriri posse vel exinde colligitur, quod *Julio Obsequente* prudente, bello civili inter Augustum & Antonium durante, Pado effuso, ingens vipera cum copia proruperit. Ex congressu maris & feminæ progigni, tam certum, quam salum, cum uirgine pisce congrechi, vel maris caput à feminâ post conlito. c. 67. gressum mortu aveli, quod apud *Plinium* *Ælian* *Alegimus*, cui *Hierodotus*, *Nicander*, *Plutarchus*, *Solius*, & alij ad stipulantur. Ova prius unius coloris & mollia, iustar ovorum piscium concipiunt, & quidam superne versus præcordia: tempore parturitionis, catuli sine ullis membranis quandoque quod eas scindant, alquando ejdem obvolunt, prodent. Vere postquam coocipere, fatum ad mensem Augusti gestant. Viginti, unâ die, & quidem singulos parere, apud *Aristotelem* habemus. Tres supra viginti ab una in pyxide servata prodisse, quâ um quæ à matre separare erant, iunctas reddebantur, *Ionianus de Savijis pharacopæus* auctor est.

*Ælian* H. A. 9. c. 96.

*Plin.* H. N. l. 1. c. 67.

*Ælian* H. A. l. 1. c. 24.

*Plin.* H. N. l. 1. c. 16.

*Plin.* H. N. l. 1. c. 16.

*Plin.* H. N. l. 1. c. 16.

*Plin.* H. N. l. 1. c. 16.

*Plin.* H. N. l. 1. c. 16.

*Plin.* H. N. l. 1. c. 16.

*Plin.* H. N. l. 1. c. 16.

*Plin.* H. N. l. 1. c. 16.

*Plin.* H. N. l. 1. c. 16.

*Plin.* H. N. l. 1. c. 16.

*Plin.* H. N. l. 1. c. 16.

*Plin.* H. N. l. 1. c. 16.

*Plin.* H. N. l. 1. c. 16.

*Plin.* H. N. l. 1. c. 16.

*Plin.* H. N. l. 1. c. 16.

*Plin.* H. N. l. 1. c. 16.

*Plin.* H. N. l. 1. c. 16.

*Plin.* H. N. l. 1. c. 16.

*Plin.* H. N. l. 1. c. 16.

*Plin.* H. N. l. 1. c. 16.

*Plin.* H. N. l. 1. c. 16.

Ad Naturam spectat, quod vere & autumno polipodium depunant: tempore vernali oculos famiculo affricant, ut visus in caverna contractam hebetudinem tollant: & quod gravissimum odorem spirant. Feminæ, quæ pinguior mare, acerbior mure est.

Venevatum animal esse, superius diximus: signa varia occurrunt. Aulicus quidam apud Rhodigum in colorem porraceum incidit. Purpurascens vel amethystinum aliquando contrahi apud Grecum habemus. Excitatur aliquando singultus, quod vetricul<sup>9</sup> venni actimonia velicetur. Semper serè corpus intumescit, pustulæ ambullasimiles erumpunt, stis infestat, gingivæ croore suffunduntur, jecur inflammatione vesatur, biliosi vomitus succedunt, vertigo, loquor, tremor, & urinx difficultas, ut *Dioscorides* & *Ægieta* reliquit, oboriuntur. Ubi verò virus totum occupavit corpus, ungues ob caloris defectum livescunt & corpus grandinem congelatum sentit. Remedia varia habentur. Amatus Lusitanus parem istam scarificari jussit: emplastrum ex alijis cuntheriaca eidem imposuit, & drachmas tres theriacæ in viomero crasso propiavit. Ex animalibus ludatur Caro viperina quæ intercanis objectis cocta, virus ad cutem pellit: cervimaris genitale, mulier venere salust: cancri fluvialis vel marini, sangvis sulicæ cum oleo potus: testudinis marinx cum aceto: patientis urina hausta: stercus caprinum in aceto decoctum, vel in viotritum, butyrum denique vetus. Inter plantas plurima quoque occurrunt. Anchusa manducata & in fauces projecta eadem perimit. Abesina radice, folia, & consicem *Aristolochia* ludat: *Crolius*, aconitum cum vino tepido: alij bistortam, quæ contortis suis radiis, convoluti serpenti figuram repræsentat: *Matthioli* *Heyonia* radicem, *Citri* fœneo & succum *Rhasis*: *Ferulam* & juniperi baces *Dioscorides*. *Plinius* Tragoriganom: *Claudius* Imperator, taxum arborem: semen viciæ *Ægieta*: acetum calcfactum & potum *Dorotheus* *Hellius*. Ex *Campsis* sunt plurima, inter quæ præcipua, *Theriaca* *Andromæchi*, & *Antiochi* *Philometori*: *Antidota* *Apollodori*, rustici medici, *Avicennæ* & *Galli*, quæ ex Arabia redit *Casari* obtulit. Pulvis viperin us quem nobis Medici deferunt, plurimum quoque prodest. Extra applicantur, humani dentes in pulvere redacti: urina humana calida: Caput viperæ amputatum, & imposedum: emplastrum ex rana & simus caprinus in aceto dissolutus, & pedis recens ab eadem detracta: herba de Corio nuper apud Hispanos inventa, quam Cantabricam quidam autumant: radicebulio viuo elixata: fraxini cinis cum succo foliorum permixtus: fursus cum aceto & nitâ decocti: lignum

*Natura.*  
*Arif.* H. A.  
l. 1. c. 17.

*Pausanias.*

*Remedia.*  
*Amatus*  
*Lusit.* C.  
Fas. Crat. 1

*Plin.* H. N.  
l. 1. c. 20.  
& 21.  
*Crolius* de  
*Signaturâ.*

*Dioscor.* M.  
M. J. 1.  
*Plin.* H. N.  
l. 1. c. 17.

*Galen.* de  
simpl. me-  
dic. l. 6. c.  
10.

gnum colubinum in Malabar nascent. Ideo ubi neolis per arva decurrentibus, circumfertur. Laudantur etiam, mellisse folia eorumque succus: originum viride contutum, radix personata in vino elixata: pix liquida cum sale: decoctum pulegij: serpentium cum aceto, & cetera, quoniam Ambrosio vide. Pareus theriaci antiqua in aqua vitæ dissoluta, usus est. Sunt qui casus tibiicum pro remedio ponunt. Amatus Lusitanus eujusdam fontis mentionem facit, in quo si

Portul.  
204. 16.

Fallop. l. de ægri demergantur, evadunt. Fallopius observavit, ferravit, (verba sunt Ambrosij) dum rursus ferretur, filium agricolæ à vipera in pede demorsum. Unde pater fens ad clamorem filij accurrens, arcto vinculo pedis digitum vinctum inde digito scarificavit eum non mediocri sanguinis effusione, institit sibi locum ostendi, ubi à vipera filius percussus fuit: quo cognito, ut latius pedem ibi natus figeret, imperavit: postea duendo ferulam circa pedem, illius figuram obliquavit, & sumptogladio, erectam intra vetricis lineam radens, in vino dissolutam, filio propinavit: quo præfilius juvenis, vomitione & alvi fluxu ore correptus, tandem sanatus est. Virus quoque à vesiculis gingivarum exeritum & fel ejusdem insidere, Gesnerus auctor est, qui paeliam quandam, quæ carnem qui viperinam permixta erat, gullaverat, in opiflotionem & alia gravia symptomata incidit. Fel confectum animi deliquium generat. Semen citri saccharo conditum, l. cordium, cornu cervi, lapis bulonites, hyacinthus, sapphirus, smaragdus, inner præ-

Ælian. H.  
A. l. 4. c. 7.  
V. in Ci-  
servati vate-  
centur. Et olim & nunc in  
mens habuere locum. Ægyptij, Troglodytæ, & Atabes, passim eas conquirebant.

Plin. H. N.  
l. 7. c. 2.

Arden. Dip.  
nos. l. 8.

V. in Me-  
dicinâ  
Galen. de  
simplicia  
medic. l. 6.  
Porta Phy-  
sion. l. 6.  
c. 11.  
Plin. H. N.  
29. c. 4.

Galen. l. 7.  
de Comp.  
Medic. f.  
l. 6.

conservati vatecentur. Et olim & nunc in mens habuere locum. Ægyptij, Troglodytæ, & Atabes, passim eas conquirebant. Cigni Indi ultra flumen, & qui montem Athon incolunt, æthiopes, Macrobij, & Seres ejusdem alebantur, ideo adecentum quinquaginta annos vitam procreabant. Athenæus situ piscium conditas proponit. Nunc in Italia à mulieribus ob pulebritudinem expectantur.

In Medicinis multis earum usus, ex ipsaque pulveres, sales, olea, extracta, tincturæ, & vina, parantur. Caput collo appendum contrahitur affectus, & anginas celebrant. Cervicem in pellicula ligatum denticione promovet. Icaræ coctum à venenato morsu præservat. Ossa in purpurea sindone ligata, & portata, epilepsiam & vertiginem amolliunt. Spalium medicamentis opthalmicis miscetur: ex sententia Hippocratis, in delenda impingine commendatur. Fel à facilitatem partus valet, si dextro parturientis femori alligetur. Pinguedo, si dilu-

gandam facere scribunt, quibus Renodus refragatur. Alij cum feniculo decoctum juseculo, visum imbecillū firmit. Ejusdem esu, servus Crasæus Medici, cui caro ab ossibus in morbo ablesserat, sanatus est, si Porta Physyrio fides. Plurimum fiescare, & extremitata ad eum detrudere, ideo elephantia-  
cis, & alijs qui cutaneis morbis laborant, Orisof. l. 5. summe proficiam, apud plurimos Medicos de morb. c. invenies. Galenus aliquot exempla pro-

didit, qui cum vinum in quo vipera exincta Simplic. bibissent, liberati sunt. Cardanus ei de phthi-  
sicos curavit. Fuere qui Gallinas nutriebant, donec deplumaretur, quas postea egria exhibebat. Mathæus de Gradib, & Gattuarii id fecisse producit. Alij ex tali pastu ova propaga-  
dæ vitæ idonea, sibi pollicentur. Pulveres & alia quomodo parentur, vide apud Ambrosium, quæ auctoribus collegi. Pul. Ambrosij. verum sicut excitare, ipsi experti sumus. Ad de serpent. aqua hydro picorum exsicandas adhiberi, p. 162.

apud Petrum invenies. Cinis inter caustica à Fallopio censetur. Aquam Gallesij pharmacopari ibidem vide. Baldus Angelus in dolium vini injectas, corruptum pristino nitoti restituere, ideo in cella Cardinalis Urini accidisse, scripsit. Ad theriacam singulrariatione præparantur. Primus Andro-

maebus adhibuit, Antonius Imperator re-  
vocat. Galenus egregie descripsit. Con-  
sule si placet Ambrosium, sed & nos ante  
nonis multos annos, in scbed alinate ad  
Theriaci Andromachi, expoliimus, cū ejus  
Lefin in Polonia dispensationi præfessus.

Viperarum differentias, Color, & magnitudo differentia, de dabunt. Ratione Colera, Paulianus in  
Æthiopia & Lybia nigra esse scribit. Porro  
ratione solius quo vivunt, virides, ru-  
bras, rufas, albas, & nigras observavit. Car-

danus rubra crassa & brevis, minor ab Italis  
dictæ meminit de Mathiolus, innocentis-  
simum animal esse, domibusque familiare,  
addit. Magnitudo respectu, in Hispania,  
non nisi cubitales inveniuntur, si Amato L. Amer-  
Lusitanam credimus. In regione Troglodytica, tan-  
longitudinem decem & novem cubitorum Desford.

exquantis Aliano. In aures Castellæ, vi. Ælian. H.  
ginti pedum lune, si Cardano. Ægyptiaca-  
cū pelles tomæo repleta duplo majores sunt  
nostri, si Bellorco. Alpinus in Illyrico uni-

co in fronte cornu insignes, macrem album ferre-  
gere, fæminam duo tanquam scus in syn-  
eipite, capite latiore & compressiore est, & Alpin-  
de à cerasis differre, scripsit. Sumunt & 3. Medicinæ  
neno quidam differentiam, & serpentem d.

lun, qui ex carce Italæ adducunt. Verum  
hic, quia est colore cinereo nigricante ma-  
culis distincto, longitudine lelequip. Imari,  
capite crasso & quadrato, ore magno & bi-  
ante, linguâ nigra & mucronata, & tardè in-  
cedit, in viperarum cenlum refert non po-  
Nirrem-  
terit. De Hyper Chappa ita Nirenderberg. H. Exer. l.

b 3  
G. dust. l. 63.







*Ceraſtes Greuini Aldrou. Gehörnichte Schlang*



*Hæmorrhôis Parei*



*Seps Parei*



## ARTICVLVS III.

## De Ceraſte.

**Ambroſi.** **E**Xcipit hic Ammodyten ſerpens, quod  
 1. c. 4. in locis etiam arenosis libenter ſtabule-  
**Diemen.** tur. Nomen à duobus eminenſijs, à *νίγος* & *νίγος*,  
 quæ in fronte, cochlearum inſtar, ſed ſolidior  
 Bellus. obſ. calatram, diſci placitum eſt Bellonij. Olao eſt  
 1. 2. c. 54. *Cryſalis*, Alberto M. *Cryſalis*, *Serale* & *Trif-*  
*calu*.

**Deſcriptio.** In Deſcriptis variatur. Plinius corpore  
 Fla. H. N. I. Ceraſtis emicere cornicula ſæpe quadrige-  
 8. c. 23. mina ſcribit: quorum motu reliquo corpo-  
 Solin. Poly. re occultato ſollicitate ad ſe avci: Toti-  
 40. dem & Solinus habet. Albertus oſco. Bello-  
 Bellus. Obſ. nius duo inſtar granorum hordei ſupra oculo-  
 2. c. 54. ſus, gemina minuta cornua immania, ponit.  
 Addit, dentes viperinis ſimiles, derſum lineis  
 quibusdam punctatis variegatum habere. A-  
 rium cubitalis magnitudinis, longiſſimum,  
 duorum cubitorum, corpore arenacei co-  
 loris, juxta caudam deſquamato, partibus  
 venteris per ordiorem ſquamatis, reliquit.

## Locu.

Invenitur in Lybia, cojus mediterranea  
 arida & ſabulo reſerta ſunt. Olim in Ægyptu  
 migraviſſe, & magnam regionis partem in-  
 habitabilem reddidiſſe, prodidere quidam, &  
 ex his Lucanus. Berlonius dum Cairo in  
 montem Sinai iter faceret, copioſos con-  
 ſpicuos eſt. In vijs per quæ pluſtra agun-  
 tur, frequens ſtabulatur, obriſque aggre-  
 ditur & perimit.

## Lucan.

## Pherſal.

## 1. g.

## Bellus. obſ.

## 1. a. c. 56.

## Natura.

Duo iſtis congenita adſcribit Bel-  
 lonius, nempe, quod ritu viperarum ſo-  
 cus edant vivos, & quod inter omnia ſerpen-  
 tum genera diutiſſimè ſitum tolerent. Gecſu  
 ſtanoſo volutari, quoniam breves & craſſi  
 ſunt; mole corporea arenis obreuta, exertis  
 cornibus viculis allucere, ut ſuperius dixi.  
 Pſyſlos populos non attingere, adijci præ-  
 citis poſſe.

## Ælian. H.

## A. 1. 6. c.

## 28.

## Pherſal.

## Dioſcor. 1. 6

Demorſus à Ceraſte, parte affecta intu-  
 meſcit, & duritiem quandam inſtar capitis  
 clavi cum puſtulis experitur. Mox ſanies  
 modò nigricans, modò ſubpuſtilla eſſinit;  
 mens alienatur; viſus hebeſcit, inguina & po-  
 plizes dolent. Tentiſ genitalibus convul-  
 ſus obit. Inter remedia ponit Dioſcorides  
 membri præſcriptionem. Aginetæ & Aretæus  
 ſcarificari & ferro ut inſuratur jubent. Celſus  
 rotam ex aceto coctam, & nepetam cum ſale  
 & melle permixtam laudat. Plinius picem  
 potentem quandoque vitur, interdum Caſto-  
 ria teſtibus cum panace & ſerap in vino. Quo-  
 modo id Pſyſſi traſgunt, apud Ælium ha-  
 bemus. Cornua præſentiam viperæ, na-  
 peli, aut felis Parſi credere, Greſpinus &  
 Petrus de Abano affirmant.

## Ælian. H.

## A. 1. 9. c.

## 28.

Datur apud Nicandrum genus Ceraſte Deſcriptio.  
 matiam vel quoddam cornibus careat, ſed ſic Ce-  
 raſtes appellari non poſſet: vel quod non  
 tam patenti habeat: & quidem grandiori-  
 bus quam alijs maxillis inſtructum eſt, *Man-*  
*lari* vocatur. Forte illud quod ſuperius ex  
 Mathiolo in Illyrico inveniri diſtinctum,  
 Thair Ægyptijs dictum, & quod in theſi-  
 ca, ut Proſper Alpinus ſcripſit, adhibent.  
 Herodotus circa Thebas Ægyptijs cornu-  
 torum ſerpentum, parvi corporis meminit,  
 qui ſacri dicuntur. Sed quis innoxij, ad  
 Ceraſtas reſecti non poſſunt. Nos duas hic  
 in Leonibus ſpecies exhibemus. Secundam  
 ad Screniſſ. M. Hetruriam Ducem ex Lybia  
 allata eſt, una fortè ex illis, de quibus *ſer-*  
*conerum* Anglus ad Geſnerum ita ſcribit. Allati  
 fuerant ex Cairo tres ſerpentes ad nobiliſ-  
 quendam Vencrum qui, diligentiffime in  
 vitro magno & arena propè locum ſerva-  
 bantur. Tres numero erant, quorum unus  
 ſerpe erat triſplo reliquis major, iſque *ſer-*  
*ma*, quæ tam fortè quatuor, aut quinquevis in  
 ipſa arena edidit magnitudinem ſere ori co-  
 lubini; longitudo erat triſpedis, craſſitudo  
 ſere brachij, caput duos digros latum, idque  
 compreſſum. Oculorum pupilla nigra, reli-  
 qua parte alba quorū elij utrinque promi-  
 nebant cornicula duo brevia non carnes ut  
 in quibusdam alijs, ſed verè cornea. Colo-  
 rarpro magnitudine corporis tenuiſſimo,  
 & ſatis longo. Totus parte ſuperiore teſtus  
 erat, ſquamæ cincreis. Suprema ſquamæ  
 parte nigricantibus, cauda, in extremo exten-  
 ſa, & ſubſiſca. Alijs duobus eadem erat  
 forma, niſi quod cornua adhuc non exten-  
 ſa erant. Dixerunt eſſe filios illius majoris.

## ARTICVLVS IV.

## De Hemorrhæa.

**H**æmorrhæus, Græcis & ſæminine *αἱμορρῆς*. **Ambroſi.**  
 1. 1. c. 1. & mæſculine *αἱμορρῆς* in *αἱμορρῆς* ſer. 1. 1.  
 1. 1. c. 1. & 1. 1. c. 1. quoddam ad ejus ſectum ſingulis ab o-  
 cap. 5. mibus corporis humani membris eſſit. Nomen.  
 Iſodoro eſt *αἱμορρῆς* hemorrhæus, Arnoldo eſt *αἱμορρῆς*,  
 Syriatico *αἱμορρῆς*, Avicennæ etiam *αἱμορρῆς*, &  
 Aſſeridum. Olauſ tria differentia genera eſſe  
 patuit. *Thonium* Nicandro dicti, quod lo-  
 cis illis Ægypti, quibus Thonis imperavit, datur. Iſt-  
 deſcribetur, Rhodiginus author eſt. 1. 1. c. 9. c. 1.  
 Deſcriptionem hujus ſerpentis, apud Æ. Deſcriptio-  
 lianum, Nicandrum, & Paracum habemus. *Ælian. H. A.*  
 Corpore eſt puſillo. Oculi igneo quodam ful-  
 gore ardentibus, Cui ſplendidiſſimæ, derſo  
 multis alijs & nigris notis maculæ, *αἱμορρῆς*  
 anguſtæ, *Caſſidiprætenſi*, cum corniculis ſu-  
 pra oculos. Avicenna ei dentes æquales tra-  
 dit. Nicander ita deſcribit:

*Puam longe pedem, tuncque gracilima tra-*  
*du.*

*Igne quandoque est, quandoque est candida*  
*forma,*

*Construiturque satum collum, & tenuissima*  
*cauda*

*Bina super gelidos oculos frons cornua praefert,*  
*Splendens ut quaedam radiorum albens luce*

*Sylvestres ut apti, populatricsque locustae.*  
*Insuper horribile ac agnum caput horret, &*  
*inflatur*

*Ipsius oblique sua parvula terga Cerastra*  
*Claudebat, ex media vides appellere dorso,*

*Parvum nigrum terit immo lubrica terram.*  
*Alvum & haud alio tacito trahit ista murem*  
*Ac per arundinem si transat illa gestatum.*

**Locum.**

In Aegypto & illis lucis quibus Thonis imperabat, vivere superius dictum. In India reperiri, ex Dioscori Saeculo colligi potest. Is enim in eo tractu quo Alexander Parum persequeretur, inventos fuisse serpentes, parvos equidem, sed quorum alij zecis virgo speciei erant similissimi, alij densum & birsutum erillam arripiebant, ad eorumque mortuum toto corpore sanguineum fudorem dimanasse, scribit. Particularem locum si attendamus, saxorum cavernas incolere solent.

**Alian. H.**  
**A. L. 9. c. 43**

**Natura.**

De Natura hoc occurrat, legem admodum in incessu & pigrum esse: naturaliter, nunquam aliter ac navis dum mare sulcat, incedere; more undae, quae surgit & deprimitur & fammam à mari gressu ita distingui, quod haec cum internè circa candam firmet, cum mas ventri tantummodo sonitatur, & collum serpendo extendat. Quae de obliqui incessus causis, & Canobo Menelai gubernatore veteres nugantur, apud Alianum & Nicandrum vide. Nemo alius huius fabulae meminit.

**Alian. H.**  
**A. L. 15. c. 13.**  
**Nicander in Theriacis.**

**Venenum.**  
**Mathiolus ad Dioscor.**  
**L. 6. c. 50.**

In ejus morsu, (verba sunt Mathioli) color loci percussus fit cruentus, ex quo ab initio nihil præter agnosum quoddam, effluit: venterculus dolore afficitur: deinde sanguis non solum ex foraminibus morsus, sed etiam ex naribus fluit: spirandi difficultas subsequitur, & si quae in corpore obductae fuerint eleatrices, recedunt. In morsu semina, anguli oculorum & radices unguium sanguinem fundunt: immò sanguis ab omnibus corporis membris manat, & tandem dentes, putrefactis gingivis excidunt. Eadem Nicander, Galenus, Lucanus, & Alianus prodidere. Immo diebiles quibusdam ejus morsus, alij partem scarificatam candenti ferro inununt: quidam statim praecidunt; deinde cataplasmatibus valide attrahentibus utuntur. Dioscorides ad sistendum sanguinem emplastrum ex folijs vitium coctis & cum melle tritum primo imponit, post portulacum cum polenta antequam sanguines

**Galen. de Theriaca ad Pisonem.**  
**Lucan.**  
**Pharsal. L. 9.**  
**Alian. H. A. L. 9. c. 43.**  
**Nicander in Theriacis.**

nrina prodire incipiat. Mathiolus allium & vinum dilutum, cum theriaca, cubibet: vulnus quod frigidè abluit, & demum regionem velicæ spongijs calidis fovet. Plinius, flores & morarubium commendat.

Circa Differentias nihil ferè occurrit Differentia præter ea quæ Nierembergius de Indica hemorrhoides, & Kelsch scribit, Pilo & Maregravius de Caceribus, ille de Hæmorrhoidibus ita Nierembergius. Habet novus H. E. L. 12. cap. 2. Quam similem teutisæ cotrucho, nisi quod sonalib. careat, majorem hæmorrhoides antiqui mundi, sed ejusdem veneti. Per omnes corporis meatus & cicatrices profundum sanguinem murti. Est alius qui etiam per juncturas prodigè errorem facit. De Kelsch sic idem. Offenditur in agris locustis: Nieremb. quidam serpentes ad hæmorrhoidi nostratis H. E. L. 12. cap. 49. tes, fusco colore, sed cyaneis & rubescentibus maculis conferto. Huius igitur adeo pestilens est, ut intra horæ unius spatium cogat ictum hominem sanguinem repletare, & intra diem unum ex omni corporis parte effundere, atque ita demum mori. Cuiusmodi esse inquit siliquæ fœcem liquori tahæi permiatam, ex quo alia conculsa atque resoluta sint, eputantur. Saxorum colles cavernas, & in his cubilibus educat prolem. Egrediuntur, cum strepitum audiit, impetum facit in obvios.

Caceribus Maregravius vocat, quem Pilo Maregr. H. Caceribus Brasiliensis diel scripsit. Ille novus H. E. L. 6. L. 14. pedes longum facit, squamis fuscescentibus, ac per dorsum maculis nigris grandibus variegatum. Nimirum, in toto flavo macula est grandis, in nigro duæ flavæ, in quibusdam nigris etiam unica flavæ, & sic continuæ. Cl. Piss. amicus & condiscipulus noster, qui Pisside Mæper aliquot annos illas oras lustravit, ita de hoc Brasiliensis scribit. Caceribus est sanguis crassus, einc. 1. 3. p. 43. rini coloris intertus flavus, externis maculis nigris distinctus, & ipsæ ut Caceribus squamis vestitus; novem & interdum duodecim pedes longos. Maxime est venenatus, & plurimum metuendus, licet eas ejus præparata à Barbaris comedatur. Præcipuum illi venenum in capite, ideoque Brasiliensis intercepto quantocius caput amputat & cooperiunt humo: Ab illo ictu, corripitur vertigine, tremoribus, torminibus, animi deliquijs, febribus ardentibus, quibus sudor frigidus ac ipsa denique mors, intradem naturalem, aliquando & celerius succedit. Præter enarratas qualitates, peculiare est huic serpenti, quod mors ejus virulento, venæ erodi videntur, tantamque inflammationem & ardorem efficiat, ut si agnis bulliens mox è naribus, auribusque, imo manuum & pedum ungribus promanet. Hic malo si quæ Medicina detur, ipsius serpentis, qui mor-

sum

1871

1872

1873

1874



*Seps Aetii ex Matthiolo.*



*Aspis Vulgaris*



*Aspidis species*

*Colore ferrugineo.*



*Aspidis species colore ferrugineo, Vipera parva Vulgo dicta.*



*Diplos Greuini.*



*Ibyara Serpens Margraf.*



sum intulit, caput emplastri forma, vulneri applicatum. Tum & Folia Tabaci recentia, leuiter tantum ab ignis flammâ tacta, mirabiliter profunt, cauterij loco. Idem præstat contra hujus, aliorumque Serpentium morsus radicis *Caapia* decoctum. Deinde succedunt sudorifera, vel ipsos statim initio conuenienter exhibita, ut sunt radices *Luscepe*, *Uruen*, *Malvisco*, laborandi, &c.

*Pisj lucu-  
tat 2. 43.*

De *thiracna*, ita idem, *thiracna* Brasiliensis serpens est variegatus coloris, albis, nigris, rubrisque maculis insignis. Ejus morsus est admodum venenolus, & pessimi symptomata infert, haud secus, quam *Cucurmen*, ut à Brasiliensibus accepi: quippe sanguis quatuor corpus à morfu, ex auribus, naribus & oculis profluit, & nisi statim subuentum fuerit, mortuus vulneratus. Si virus nondum ad cor abiierit, carne ipsius angvis cocta cum radice *Luscepe*, laborandi, *Malua lico*, *Caapiba*, *Cappuba*, additis summatibus *Nhambi*, ex vino interne exhibitis vulnerati restituantur. Addatur externum remedium, ex capite ipsius feræ confusum, & cum *Ærva* de *Cobre*, aliisque ejusmodi ante enatratu præparatum.

## ARTICVLVS V.

De *Sepi*.

*Ambros. de  
serp. l. 1. c. 6.*  
*Nomen.*  
*Sepis*, quibusdam, non malè *Sepes*, Græcis *ὄφελ*, & quidem feminino genere dicitur. Sine dubio *ὄφελ* hoc *ὄφελ*, quod vulneratorum ab hoc serpente caro, statim putredinem concipiat. Idè nonnulli ea *Scaligero*, non malè *Putræm* vocare. Dicitur & *ὄφελ*, quamvis *Nican-* *der* *Sepis* & *Sepedonis* diversis lucis meminerit. Nec vel iste diuersas *Sepis* & *Sepedonis* descriptiones habet; nec morsus *Sepis* symptomata ab *Ætio* recitata, ab acciden- *tibus* *Sepedonis* ictus, quæ apud *Nican-* *drum* leguntur, differunt. Idè *Gesnerus*, & *Grevius* pro synonymis sumere. *Avicenna* *Sesj* vocat.

*Descriptio.* In *Descriptione* variatur. *Abrusina* eum capitelato, collo paruo, caudâ brevi, ventre rotundo, tergo lineis diuersi coloris variegato facit: *Æriu* duorum cubitorum longitudine, ore acuto, albis notis maculatum. *Ælianus* eidem quatuor dentes, quos *Volaterranis* in terranis, & *ecurros* facit, qui tuniculis quibusdam occultantur, adscribit, *Pansaniæ* cinereum colorem, & maculatum *modicum*, *Vener. l. l.* alvum maiorem. *Nican-* *der*, colorem bisfuti asperis assignat, quem *Scholiastes* varium, *Grevius*, pallidum interpretatur. *Invenitur* in regionibus *Syriz* & *Areadia*. Legimus namque apud *Pansaniam*, *Ægyptum* *Elati* *F. Areadia* Regem, incautum ab eo interentum fuisse. Dum currit, brevior cauda videtur; quem tamen ob-

liquo maiorem tramite ducit. Colorem in eorum quæ attigit similitudinem mutat. Venenum, quod ad morsum illud tabe destruit, ea dentibus ejaculatur. Ossa cum corpore dissolvere, *Lucanus* scripsit. Dicitur *Nican-* *dro* *Asios*, vel quod sit *Ægæ*, vel quod faciat *Asios* hoc *Asios* hoc: vel ob facitatem, vel quod percussus suum adferat. De signis veneni ita *Lucanus*:

*Mors erat ante oculos, miserique in cruce Sa-  
bello*

*Sepi stetit æquum, quem flexo dente renacem  
Anasique manu piloque affixit æoni.*

*Parva modo serpens, sed qua non ulla cra-  
tura*

*Tantum morti habet; nam plaga proxima  
circum*

*Pugis rupta cutis pallensque offaretur:  
Lamque sua laco nudum est sine corpore vul-  
num.*

*Membra natant sanie; fura fluere, siue ubi  
legimine populi erat, fenum quæque muscu-  
lu omnia*

*Liquitur & nigra dissilant iniqua tabe.  
Dissilunt stringens uterum membrana, sin-  
nantque*

*Viscera, nec quantum toto de corpore debet  
Effluit in terras, serum sed membra vene-  
num*

*Decoquit; in maximum mori contrahit omnia  
vita.*

*Vincula nervorum & laterum contenta, co-  
nuntque*

*Pectus, & abstrusum fibræ vitalium omnes  
Quidquid homo est, aperit pectus, natura pro-  
fusa*

*Morte peres; manant humeri, fessæque la-  
ceræ*

*Cellæ caputque fluunt, calido non exiit An-  
stro*

*Nix resoluta cadit, nec solem cera sequitur,  
Perra loquor corpus sanie stillasse peristum,  
Huc & flamma potest, sed qua rogi abstrus  
ossa?*

*Hec quoque discedunt, putresque siccæ me-  
dullæ,*

*Nulla manere sinunt apud vestigia sati,  
Cypræ inter pestes tibi palmas nocendi citi  
Eripunt omnes animam, tu sola cadaver.*

*Inter remedia, portulacæ & acetum mul-*

*sum à Dioscoride; à Plinio, cortex & baccæ*

*lauri, oxymel, piscium flosorum eibus, dum-*

*modò vesperi vomitu rejiciatur; ab Ætio, L. 2. c. 1. spongia aceto calido imbuta; & morsui ap- & 6. plicata, laudantur.*

*Inter Sepem & Sepedonem, ut supra dixi-*

*mus, vix aliquis est discriminis, etsi Scho-*

*liastes Nicantri, Septi colorem coecetene-*

*nen, Sepedoni varium assigner. Viden-*

*tur tamen reperiri serpentes qui ad eun-*

*dem referri poterunt. Meminit Ari-*

*stoteley*

*Venerum.*

*Lucan.*

*Pharsall. 9*

*Lucan.*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Pharsall. 9*

*Elia. H.*  
*Al. 8. 4. 7.*

*Nierberg.*  
*R. E. 1. 1.*  
*cap. 11.*

floteles cuiusdam pusilli, quem quidam *Serapionem* vocant, quæ & reliqui serpentes, etiam magni vitant. Huius mortu omnia putrescunt. Legitur quoque apud *Elia* num, virum quendam solo serpentis attractu perisse, & vltimæ ægripaulo post putuisse. Huc *Nierberg.* & *Agrasen* pertinet, de quo ita *Nierberg.* Subita pressis *Agrasen* lepena duas spithamas longus duntaxat, fusco colore, lato capite atque compresso: adeo verò lethali esset, ut intra dimidiæ horæ spacium interiret, decidente carne vulnere vicina, ac misere putrescente. Versatur montosis locis, editis, atque arenosis. *Alexiterium* ejus *Pangrasen*, nascitur in *Philippiis*.

## ARTICULUS VI

## De Aspide.

*Ambrosia.*  
*de Scip. l.*  
*1. 7.*  
*Nomen.*

Serpenti quem *Aspidem* vocamus nomen, vel ab aspergendo, quod venena mortu aspergit, ut lido ro placet; vel ab asperitate cutis, ut *Arnoldo*; vel ab aspicendo, quod acutum intueretur, nisi eorum oculi à quibusdam carunculis comprimentibus impederentur, ut *Abensius*; vel à *enigmo*, quod est, more serpentis bestia sibilare, & se gyrate, propter acutum nempe sibilum, vel ejus corporis longitudinem, ut alia; impositum est. Quidam Serpentem *Niliacæ* & *Ægyptiæ* dixere, quod *Ægypto* sit peculiaris: Propertius *sacrum calathum*, quod in simulacris *Isidis* adhibetur, dixit, alij *Hypnab* à somni inductione. Quædam *Marasium* vocavit, quod viperarum iustas, vivos catulos pariat.

*Descriptio.*  
*Nicandri*  
*Theriac.*

*Descriptionem apud Nicandrum habemus.*

Tam proceræ, (inquit) extentæ quænt quam brachia daci

Tantæq; crassities est, quantum missile telum,  
Quod faciens hasta doliæ faber expolit arte;  
Protracium: hæret sene taurorum, & cæde letum.

*Squalidus interdam color albet, sæpi vireni*  
*Can macula sæpi est cineris imitante figura:*  
*Nonnumquam ardenti veluti succenditur igne*  
*Idque nigra æthiopum sub terra, quæle refusus*  
*Nili sæpi latam vicinam in Nerea voluit,*  
*Præterea gemina calli rufus, fronte caruncle*  
*Hæret: sanguinis convulsant lumen flammæ*  
*Turgida squallet item cervix, grave sibilat ipsa*  
*Bifida, dum certam vomit ira canita mortem*  
*Quat un hinc intra maxille concava dentes*  
*Rudices fixæ sunt quæ non ita quibusdam*  
*Pedibus tunc abducit, riste unde venenum*  
*Effundit si ferro suo hæc appresserit hosti.*

*Belusæntis* ei ægrulcum colorem, dentes circa labia, ut in apri, exporrectos, adscribit. *Agricola* longitudinem & crassitudinem mediocris anguillæ, *Wottoni* sc-

num pedum, assignant. *Plinius*, duos dentes in suprema parte dextra *Iræ* quæ longissimos, tenui fistula perforatos, ut *scorpionum* a cunctis venenatis infundentes. *Ælianus* nonnullis quibusdam tunicis indidit, quibus in veris venenum effundatur, effuso, ille ad pristinum statum redeat.

In *Gallia* nullas divagari *Bellonius* auctor est: plurimas in *Hispaniæ* insulis *Christophorus Andreas*. *Calidore* aëre gaudent certum, idem *Africam*, & ripas *Nili* imprimis incolunt. *Olus* in septentrionalibus regionibus observavit, scabrosâ cute, cinereo colore, oculis scintillantibus, longitudine trim vel quatuor cubitorum.

*Umbrosis* locis delectantur. Idem *Sene-Symphoricæ*, ad umbram exurgere dixit. Abhorrent & *Antipater* ab *Ichneumone*, *Argolis* anguib, rana-rum, sitibus, cimicibus, aræ, & *halicacabo*. *Nicandri* *Ichneumon* ova ejus contritæ, & mordente dente laessit. Bellum, quod & apud *Ælium* num invenies, *Lucanus* ita egregie describit.

*Aspides ut Pharias cauda saltem hosti*  
*Ludæ, & ratas incerta provocat umbra,*  
*Obliqueque caput venas serpentis in artas*  
*Effusa rursus comprehendit guttur a murse,*  
*Lethiferam circa faucem tunc aris a pectu*  
*Exprimunt saucis, fluxu periclitæ veneno.*

*Argali serpentes* à spides incernunt, ideo iussu *Suidæ*. *Alexandri M. Alexandriæ* deportati fuere. *Ra. Agricola* narsetus caudâ insignes perit quicquid. *Gal. de anim.* lina ei die quæ canes comedere, ab ipsi non sibi, tanguntur. Fumo arisa inebriantur, ut *corpora Phrypiæ* evadant. *De Halicacabo* ita *Plinius*. Nec *regn. l. 7.* illud præteribo aspidum naturæ *Halicacabo*. *l. 4.* hum in tantum adversam, ut radice ejus *Phas. l. 11.* propius admoti, soporetur illa sopore eno- *l. 1. 1.* cans visærum. Ergo trita ex oleo percussis *Arben. l.* auxiliatur. De amore aspidis maris erga an- *l. 4.* serum culti odem puerum, & *femina rivali* *l. 5.* tate commote erga eundem odio, vide *Athenæum*.

Ad *Naturæ* pertinet, quod *Isidorus* scribit, *Naturæ*, ad incitatoris vocæ alterâ atriâ premere, al. *Idem, Orig.* ter eandâ obnoctentiquâ mare nisi comite *l. 11.* femini è spelunca egredi, alterutrum ab aliquo oculum, ocellorem etiam in turba querere, quod aliqui assumant; visum imbecillum ob carunculam, de quâ superius, seu tubercula frontis adherentia habere; & levissimò strepitu audito, quasi ex somno excitatas sese erigere, & apud *Nicandri* legimus. In *ira* cuncta præcipit, tamen collu. *De erro. l. 1.* tura prodit *Bartholomæus Anglicus*, parva, *Anglic. l.* rotunda, hivida, viscosa, fetida, summe venenosa, & filamentis quibusdam conglobata esse, quæ si à *Rubeta* vel alio venenoso animali foveatur, vermes procreari, qui visu & halitu more *Basilisci*, primò foveant, dein de alios etiam animantes perimat. *Manfue-*

seri,



*Alian. H.* fieri, apud Alianum legimus. Cicutantur  
*Ad. 17. 4. 5.* cibo; cum insautibus vivunt, & ereptis di-  
 gitorum vocatæ ex cavis producunt. Men-  
 tam etiam, in qua temperatæ vino & melle  
 farinx ipsi apponuntur, circumstant, ac re-  
 liqui omni spiritali terra relictâ, caput alle-  
 vantes circumstant, sensumque expleunt.

*Plin. H. N.* Egregiè de illis *Plinius*. Unicus huic tam pesti-  
*l. 8. c. 23.* fero animalis sensus vel potius affectus est.  
 Coniuga ferè vagantur: nec nisi cum co-  
 pare vita est, itaque alterutra interemta, in-  
 credibilis alteri ultionis cura. Persequi-  
 tur interfectorem, unumque cum in quanto-  
 libet agmine populi, notitia quadam in-  
 stat, perumpit omnes difficultates, permeat  
 spacia, nec nisi ab annibus arcetur, aut præ-  
 celeri fuga.

*Venenum.* Ictus Aspidis tam subtilis est, ut visum ef-  
*Nicand. 10* fugiat: idè mors Cleopatæ difficilis erat  
*Theriacæ.* Tumor circa vulnus nullum; post  
 dictum statim spior infurget, oculi caligine  
 suffūdunt, facies pallet, frons refrigeratur;  
 isti assidè hiant, & tandem convelluntur.  
 Aëquarius ægræ colorem in viridem & her-  
 bæcum permutari asserit. Inter remedia,  
 Aristoteles & alij solam partis mutilatio-  
 nem ponunt. Visum huud paucis, si centauri-  
 um in vino tritum æger vomuerit, pericu-  
 rum certò; victurum, si necesse. Mercurialis  
 plaga exustione suadet; Pareus, quod d  
 sanguinem in venis & arterijs congelari pu-  
 ter, iuniorum partium, medicamentis, si pars  
 nigricet amputandam censet. Tentari ta-  
 men remedia tam *suspensa* quàm composita  
 possunt. In illis sunt, origanum vires cum  
 vino tritum; alia cum Zytho; aristolochia  
 cum rosâ; apium cum mero. De aceto ita  
*Plinius*. Nuper cū ab aspidē calcata percussus,  
*l. 23. c. 1.* utrem acetiferens deposuisset, lenitabat  
 eum aliis illislo similis. Intellectum ibi re-  
 medium est, potique succensum. De Citris  
 videri Alianum poterit. Objecti aspidibus  
 rei, evasere quod id pomum comedissem.  
*Alian. H.* Hoc urina impubium, quam Plinius laudat,  
*A. l. 3. c. 5.* sed multellarum, stomachus eiconiz, urina &  
*Plin. H. N.* sanguis testudinum, lapis Malacensis & hi-  
*l. 2. c. 6.* lictici perveniunt. Ex Campesina sunt, Theria-  
 ca magna Andromachi, Antidotus Antipa-  
 tri, & alia. Quidā compositionē ex folijs tap-  
 sipharbat, cary ophillaz, leucioj rhizri, pari  
 pundetæ sumptis, quæ in aceto accerrimo &  
 rina hominis sani decocta, parti extra appli-  
 catur: Aëter pro somento aquam marinam  
 adhibebat; quandoque post scarificatas cu-  
 curbitulas, ctenaurum cum myrrha & mo-  
 dico opio apponebat.

*Vfus.* Marisim Cū in inferire, capite abscisso, &  
*Galien. ad* caudā ad digitos quatuor, interaneisque ex-  
*Glau. l. 2.* emptis, cute detractâ, & corpore aquâ ablu-  
*cap. 10.* to. Galenus prodidit. *Medicinarum* si species,  
*Galien. de* Plinius ad visum clarificandum ejus mem-  
*Composit.* brana cū adipe alterius animalis permiscet.  
 Galenus emplastrum Andromachi meminit,

ad discutiendas strumas & podagras, quæ ex *medic. sg.*  
 aspidibus vocatur, quod cinerē ipsarū recipiat. *l. 6. c. 14.*

*Differentia.* Aspidum apud auctores sunt *Differentia.*  
 variaz. Apud Galenum est *ægyptia*, *terrestria*,  
 quæ loca mediterranea incolit, *ægyptia*, *hi-*  
*ridematia*, quæ hirundinē colore æmulatur,  
 & circa Nili ripas excrebat: *ægyptia*, *putatrix*, *Galien. l. 6.*  
 quæ sputo animalia interficit. Prioris longi-  
*Theriacæ*  
 tudinem quinque cubitorum æquant. Cheli-  
*ad Pajane.*  
 doniæ colore albo & nigro referetæ sunt;  
 Ptyades cinereo ad aureum inclinante alper-  
 guntur. Illæ quatuor horarum spacio in ani-  
 malium perniciem operantur. Illæ, instinctu  
 quodam naturali, cum flumē debet erecere  
 per dies triginta alta petunt, & momento in-  
 terimūt. Hæ cineræ & virides præter muer-  
 salivam habent venenosam, & ad cō te-  
 nuem, ut angustissimos etiam cutis poros  
 penetrare possit. Galenus, ex porrectâ cervi-  
 cæ, & certâ intervalli longitudine venenum  
 expuere scripsit: quod & apud Porphyrium *Perphyz. de*  
 invenitur. Ab his ad morsu, motu privantur, *abstinen-*  
 post continuo saltus soporantur, & cū tor- *tus & c.*  
 sione colli, spasmo, pulsi inordinato, & absq;  
 dolore vitæ privantur. Bellonius in Italia a-  
 pud Brutios serpentē eallum in fronte tuber-  
 culi instar gestantem vidit, quem aspidem  
 veterum esse putat. Diofcorides anam tantū  
 aspidem describit. Strabo duas *Ægyptiarum* spe-  
 cies facit, quarum una, spithamalis sit longi-  
 tudinis, & Ophidæ *ægyptia*, chelidonia forte;  
 altera, unius orgyæ, sub qua ptyas & terra-  
 stris sine dubio continetur. Apud Ponzettū  
 tres sunt, *Sicca* nempe, & longior quæ oculos  
 carbonis instar micantes habet. *Caput elevans*,  
 & constrictis dentibus sputum ejaculans: &  
*Hirundinaria* quarum icones exhibemus. His  
 addere placuit, *pernam*, coloris ferruginei; &  
 alteram colore subviridi maculoso insignita,  
 quæ Italis *aspidē tormento* quæ morsu tormen-  
 tum adferat. In America quoq; invenientur,  
 quæ caudæ æneole ferire nituntur. Rutiliæ  
 faucij pariem tume factam ligant, & adhibi-  
 tis præsidij tridui spacio liberantur.

## ARTICVLVS VII.

## De Dipside.

Aspidem sequitur *Dipsa*, quam Solinus *Ambros. l.*  
*1. c. 8.* inter species aspidum numeravit. Nomē  
 à siti quædicta suo infer promeruit. Unde *His-*  
*Nomen.* dorus *stutalem* vocavit. Dicitur etiā *μαλδρα* *Hydrot. Orig.*  
 gor, à nigra caudâ *μαλδρα*, quod per arenâ *l. 12.*  
 incedat, *ægyptia* quæ ictus ejus veluti flamma a-  
*Alian. H.* durat; *ægyptia* eodem rationem. Videtur  
*A. l. 6. c. 51.* tamen inter Preslerem & Dipadē aliquā  
 esse *Differentia*, ut Agricola prodidit. *Præ-*  
*Animal.* ster percussum immobitem veluti quādā *sy-*  
*subterra-* deratione, menteque alienam reddimus: *neq;*  
 pilis d. fluentibus, & argente prurito, alvi-  
 que fluxu, patientem absumit: quod de  
 c a Dipso.

Diplade scriptum non invenias. Dioscorides inam unum eam causam Differentiam pnnere credit.

*Descriptio.* Hydorus tantæ exiguitatis esse credit, ut *Edan. H.* non videatur, dum caleatur. At Aetius *A. A. G. 31. longitudo* cubitalem, quæ paulatim ex crassi in tenuem definit, corpus albicans, sed simul maculis rufescentibus partim nigris variegatum, ei assignat. Solitatus eandem duabus lineis nigricantibus insignitam: Abensinacolum magnum, & tergum ad extremitatem nigricans, & caudam valdè tenuem.

*Loc.* Nascentur in Africa & Arabia, ut *Edan.* prodidit: in Lybia & Syria vagari apud *Lucianum* & Abensinam legimus. Plerumque apud Garamitas Phillis finitimus inveniri, Galenus autem effi.

*Natura.* De *Natura* hinc occurrit, inter nova Struthinum in arenis condita stabulari: sic Garamantas, qui illis ficiillum & pileorum locum utuntur, adori. Acri quæ ardere sicuti & ferè inextinguibili. Ideo os siccum habere fertur: & vincto suo intum in corpore humorem absumere. Aulos Tuscos Catonia miles nulli aquæ potus, nec etiam proprio sanguine satari potuit.

*Locum.* De Signis veneni, nimia inprimis & inextinguibili sitis non est quoddam dicamus, quia jam de ea egimus. Aqua nec per initium, nec per sudorem exit, sed iotus detota, abdomen ita tumidum reddit, ut hydropem mentiat. Reliqua symptomata cum his quæ à mris viperæ conveniunt. Lucanus eleganter de his:

Ecce subit facies lethe diversa fluenti,  
Nihilum Marci cultorem torridus agri  
Perçussit Presser: quibus ignem ira  
Succendit, tenditq; cutem, pereunte figura,  
Miseri cuncta tumor toto iam corpore maior,  
Humanaeque egressa madam super omnia  
Membra,  
Efflatur sanies late torrente veneno.  
Ipse latet penitus congesto corpore maris,  
Nus lorica tenet disjecti corpora autum.  
Spumem accenso non sic exundat abeno  
Vadant camalu, nec tanto cathasa Caro  
Curvare suum, tuosque iam non capit artus  
Infermum globum & confuso pondere truncum:  
Iurastum volucrum rostris, epulique datu-  
rum  
Nec imponere feru non aufert adere busto,  
Nec dum flante modo crescent fugere cadaver.

Morsum immedicabilem esse, Dioscorides prodidit: posse tamen ad inultum parvis affectis & scarificationem precedi. Galenus Theriacam Andromachem vehementer laudat. Abensina vomitum provocat, & diuretica commendat; exterius verò, emplastrum ex sale, calce, & nlen enim

ponit. Plinius de noctum ex foliis lauri *Plin. H. N.* laudat: nec non fallacem eorum cibum me. a. j. c. 8. ro subinde hausto, ita ut circa vesperam, vomitu subinde reddatur.

De Differentiis nihil ferè necurrit. Snli. Differentia. nus alpidis speciem esse putat, Dioscorides *Grenus. de* toto genere differre existimat. Aetius ad *ven. A. 14.* illud viperarum genus reducit, quod in maritimis lineis stabulari. Grevis à viperæ oculis parvis in cauda, & quod citius mortem inferat distinguit. At Marci *po. Galea. 12.* puli Acri accedunt, & degentes in fulu. *de simpl.* lignis viperæ in fallo, Dipladas nomen.

## ARTICULVS VIII.

## De Scytale.

Scerpens Latinis Scytale dictus, Græcis *Nomen.* quonque *εσκιάλη, εσκυτάλη,* aut *το εσκιάλη* Ambra. seu à forma *τρεσκυτάλη,* quæ vix baculum si. *1. 4. 9.* gnificat, seu à longa & terete figurâ, quod *εσκιάλη* lorum corisetum aut baculum æquet; dicitur. Quidam *Casilum* vocant, quod in eunte vere ex antro egressus, exiulum fugiat, & visum recuperet.

Forma est tereti & ita æquali, ut ubi caput vel cauda sit, discerni vix possit. Magnitudinem ligoni terrestri Nicander comparat, Quidam in tergo variâ macularum *εσκυτάλη* distingvi tradunt. Unde pictum serpente Mantuanus *vincavit.* De ipsius & Nicand. in Amphibazæ discrimine ita Nicander; *liberac.*

Bifrons similem reperit scytalem Amphibana,  
Fingit est tamen, & cauda quæ nulla ferè  
Exit,  
Crassior, ut quantum solita est comprehendere  
Lignum,  
Curva manus stridulum, quæ tenet ipsa lig-  
nem,  
Tam prodica, vagans, pluvio quàm reptile  
Culo,  
Quod secunda genu sua gignit viscera telus.

In descriptione ejus terræ Lucanus, & Solinus forte ex eo. De *Natura* hoc eduntaxat habemus, tergo fulgere, sicut, ut quia tardè *Natura.* progreditur, spectatores alliciat: primum, nondum dissipat brumæ rigore egredi, & spiliū depnnere: ne visum recipiat, à sa- oculo abstineret: (Gillus tamen oppositum scribit) nec ictu mortem inferre. Inflammationem duntaxat inferre, qualis ab apum & vesparum aculeis prodire solet.

De Differentiis nihil necurrit. Olaus M. cum Amphibazæ confundit.

*Scytale*



*Ampibisbaena Greuini*



*Cæcilia Blindschleich*



*Cæcilia Vulgaris*



*Cenchris Veterum Belfoni*



*Acontias Iaculus . Angelfchlang*



*Acontias Alter .*



1876

1876

1876

1876

1876

1876

1876

1876

1876

1876

1876

1876

1876

1876

1876

1876

1876

1876

1876

1876

1876

1876



## ARTICVLVS IX.

## De Amphibisena.

**Nomen.** Amphibisena nomen ab *amphi* & *bi* & *sen* & *na* genium ut caput ita in celsum habeat, venit. Dicitur alias Amphiccephalus. Helychius *amphispenna* Ethymologo *amphispenna*. Alberto *Amphispene* & *Amena*, Latinis quibusdam Utrimquegrada.

**Descriptio.** Descriptio nemta apud Nicandrum habemus.

*Post hanc exiguum tibi subdum Amphibisena*

*Duplici conficiam (monstrum nitabile) vltra,*

*Cujus perpetua caecum caligine lumen*  
*Quod latas utriusque genas, porrectaque menta*  
*Plum alio alto serpentibus egere tendat;*  
*Terram est illi color, & densissima pelvis,*  
*Plutima quam varii distinctam signa figant.*

Exiguum dicit, quia parvus & imbecillus serpens est. Helychius cubitalem & decurtatam caudam habere scripsit. De duplici vultu ingens est controversia, Alianus, Plinius, Lucanus & Mantuanus affirmant, Martialis, Nilius, Helychius dubitari ait. Dari tamen bicipites serpentes in Differentiis dicemus. Color terreus illi est, quem Graeci *phalos*, Latini pullum appellant. Caecum addit, quia tam latas habet genas, ut oculos quodammodo preman. Notia in tergore pictam, nemo classicorum authorum dixit; & in Nicandri textu, pro *porrectis*, *porrectis* legendum est, quod idem est quod *porrectis*. Circulatis enim tractibus serpit.

**Locum.** Reperitur in Lemno, sed in Lybia maximè, si Luciano credimus. Germanix ignotam Agricola fecit.

**Natura.** De Natura hoc occurrit, mulierem gravidam si Amphibisena transferat abortire; & ante cuculi cantum egredi, & sibilo etiam interficere. Quidam ore eulsi fabulati sunt. Alianus, caudæ loco alterum adhibere scripsit.

**Venenum.** Morsum ejus ea quæ à punctura apum proficiscuntur, inscquitur Aëtius; quæ à viperæ ictu, Dioscorides prodidit. Id forte in principio fieri solet; hoc, temporis successu. Remedia ex capite de vipera peti possunt. A vite citissimè interire, apud Rhodiginum habemus. Alij semen papaveris & Calosorem laudant.

De Usu egregiè scripsit Nicander.

*Hec ubi jam crevit cadentes ligna caloni*  
*Sedam deglabrant oleastri ex arbore virgam*  
*Quale pedum stridit præbenti pelvis an-*  
*gru*  
*Insistent obvolvunt, quas cerni deinde diebus*  
*Exarere sinunt, cantantes ante cicadas*

*Vultu hic baculum frigentibus artibus esse*  
*Dicitur, ubi ex omni digito torpida sarigat.*  
*Tunc quia confictis & eorum vincula nervos*  
*Callosa immixta fovet, extenditque callos.*

Quod de nervis scribit, proditum est e- *Alian. H.* tiam Plinio. Alianus verò habet, corium su- *A. J. B. A. B.* gaudis serpentibus & venenatis interire. Dantur quædam in India Occidentali, quas *Differetia*, incolæ *Magriscat*, & *Teramcat* vocant, quasi angues abusus, quod rarè conspiciantur, sesqui digitum longi, & minimi digiti crassitudinem æquantes. Coloris sunt ar- *Nierem.* gentei, nitidi, ac veluti translucidi. Gradi- *H. E. L. 12.* untur in utramque partem. In Brasilia cap. 10. quoque est serpens *Myra* Brasiliensibus, *Jody Tapuyt*, dictus. Vulgo fertur duo *Maregr.* habere capita sed fallio; inde autem error *Hist. Brasili.* promanavit: quia tam candæ quam ore fe- *L. 6. A. 13.* rit & in hinc suo veneno; nec facile caudæ à capite discerni potest, quia ejusdem sunt figure & magnitudinis: Minimi digiti crassitudinem æquat, & longitudine nnum pedem & duos digitos circiter. *Cæter* est albus splendens iustar vitæ, & annulis & elegantibus lineis notatur, coloris brunni aut ærei. *Caeter* habet minimos & vix conspicuos, hærent in cute, instar punctuli acuti. Non procul ab extremitate caudæ anulum habet, instar teliquorum serpentum. Contra venenum illius nullum dari remedium affirmant Lusitani. Sub terra vivit & illam fodiendo eruitur, victis ut foeminiis.

Huc spectant tria hæc quæ apponimus ser- *Ambr.* penti genera. *Primum* Brasiliense, quod bi- *L.* cepit, & cancri modo incedit. Alterum caput tam est amplum ut toti corpori adæquetur; alterum proportioni corporis respondet, ut Ios. phus Acofta prodidit. *Alterum* Taprobanenicum apud Ramusum, quadrangulati formæ, s. quatuor capitibus instructum, ut unum orientem, alterum occidentem, tertium meridiem, quartum septentrionem spectet. Unicuique oculus inest, & quo se unum gradiendo convertit, cò & alia feruntur. Animal est multipedum, sanguis vulnera citissimè consolidat. *Tertium* in Hungaria reperitur, brevis, duorum palmorum longitudine, nulla caudæ, & æquali per totum corpus crassitie, ut olim Vitas Hungarus Gesnero narravit. De *Amphibisena marina* in mari Anglico capta, refert idem, bina capita, geminis ornata oculis habuisse, quorum unum ab altero vix distingui poterat. Quatuor, addit, lineæ coloris: methistini totum corpus exornabant: quæ quidem lineæ, undique quæ flouculis quibusdam erant decoratæ pulchertimis, instar florum pseudosycomori.

\*\*\*

## ARTICVLVS X.

## De Cæcilia.

**Antrofol.** **N**omen *Cæcilia* à cæcitate inditum est. **I.C. 11.** **Nomen.** Albertus & Isidorus *Cæculam* vocant. Niphus *Cæcilliam*. Græcis dicitur *Ὠφραύς* & *Ὠφραῖος*, Helyebio *ωφραῖος*, quasi surdaster, quod hebrei sit auditus. Nicander *αἰρεμαῖος* vocavit, quod nullam noxam inferat. Germanis est *Blindschleiche*, modernis Græcis *Tephlori*, *Tephlici*, & *Tephlini*, pro ut annotavit Bellonius.

**Descriptio.** Fusci & obscure maculosi est coloris, cum subrufo exiguo vix notabili. Color hic ad latera magis varius est, cum nigricantibus maculis dilutis purpurâ distinctis, tanquam in marmore porphyrite obscuriore. **Gefner de Serpentic.** Venter atro colore saturo nigricat. Sub collo & parte proxima color est glaucus, maculis quibusdam nigris variegatus. *Dentes* minimi, alperi, & qui vix apparent, in inferiori mandibula plures & magis conspicui. *Longa* bifida. *Oculus* an absolutus habeat, explorare in mortuis non potuit Gefnerus; observavit tamen, totum oculum ab interiore palpebræ tegi, cuius foramen in comparatione ad reliquum corpus, erat per exiguum. *Ælianus* Caput mutæ & simile habere scripsit. *Jemina*, aliquando capia ex Gefneri descriptione, erat dodramalis, crassitudinis crystalli, cute admodum nitida. Meatus in medio ventris apparebat, quo compresso, ova velut immatura exibant. Infra ad eundem meatus erat excrementi : Oculorum cavitates magis quam oculi conspiciebantur. Deinde squamæ majusculæ magis caput quam reliquum corpus tangebant.

**Natura.** Tam velociter respicit lacerta Chalcidid. **Arg. H. A. ea.** Fatuus vivos more viperarum enititur. Percussâ unâ à Gefneri ux ore, fatuus vivi **L. 6. c. 13.** *Columella.* ejceti sunt. Præ multitudine fatuum, utrum ipsi aliquando deficiere, Plinius & Aristoteles prodidere. Virus habus esse lethale apud Columellam legimus. Remedio caro ciconiarum, quæ *Cæcilia* vorant.

**Vim.** In Medicina adhibuit *Ofwaldus*. Theriacam namque ex *Cæcilijs* & aqua theriacali paravit, pro sudorifico in pestilentia exhibebat.

**Differētia.** Bellonius in *Terrēstem* & *Aquaticam*, sed nullo argumento nexus distinguit. Potest in *Vulgarem* & *Crescentem* dividi, quarum icones damus. *Lusitani* *Cæga* nomen, serpenti indiderunt, quem *Brasilienses* *Ihyra*, *Tapuyz* *Bodey* vocant. Crassitiem minimi digiti æquat, longitudine unum pedem & duos digitos circiter. Color est albus splendens instar vieri, & annulis & elegantibus lineis notatur, coloris brunni aut ærei. *Oculus* habet minimos & vix conspicuos, hærent in cute, instar panduli acuti. Non pro-

cul ab extremitate caudæ anum habet, instar reliquor. serpentum. Non facili caudâ capite discerni potest, quod ejusdem sit & figuræ & magnitudinis. Tam cauda quam ore ferit. Sub terra vivit, & eam fodiendo eruitur. Vicinat formicis. Contra venenum illius nullam remedium dari, affirmant *Lusitani*. Videtur mihi inter *Cæciliam* & *Amphiboznam* ambigere.

## ARTICVLVS XI.

## De Cenchro.

**C**enchri nomen Latini à Græcis desumpserunt. Dicitur enim his *αἰχμή*, *αἰχμή* de serpent. *αἰχμή* est, ut apud *Dioleoridem* legitur, *αἰχμή* *L. 1. c. 12.* *αἰχμή*, & *αἰχμή*, ut apud *Nicandrum* : *αἰχμή* *Nomen.* *αἰχμή* apud *Varinum* : *αἰχμή*, & *αἰχμή*, ut apud *Lesicographos*. Dicitur verò ita à milio, seu quod quibusdam moris militum exornetur : seu quod tempore tantum militi appareat, ut *Ethymologus* reliquit : seu quod floretem milio sit perniciosior, ut *Aetio* placet : seu quod calorem militi plantæ referat, ut *Avicenna* & *Olaus Magno* placuit. Idè ab aliquibus *Miliari* appellatur. Nobis prima derivatio placet. *Nicander* cum *αἰχμή* vocat, vel quod squamæ ejus instar *Leonis* *Lybiei* sint varij notis distinctæ : vel quod caudâ erectâ, more leonino se ad pugnam parat : vel quod more leonis sanguinem humanum efforbeat. Quidam laculum dixere, sed perperam, ut in sequentibus apparebit. *Avicenna* est *Famulus* *Aræis*, & *Asp. diversicolor*. *Alberto*, *Aræis*, *Cenchro*, *Miliari*, & *Valerij*, An *Serpa Serena* serpens *Siculus*, subalbidus, longitudine humanum corpus, brachium circa carpum crassitudine æquans, venenosus ut *Mallarius* ad *Gefner* scripsit, referri ad eum possit, difficile est dictu, cum nullas notas affuerit.

Longitudine est duor. cubitorum figurâ **Descriptio.** crassa in tenuem abeunte, & colore viridi, *Lucan.* ad luteum tendente, qui maximè juxta alvum apparer. *Lucanus* marmor serpentis. *I. g.* num *Tebis* adjectum pluribus maculis gemulari scribit. *Nicander* quoad crassitiem & longitudinem nihil determinat, quod & grandior & minor reperitur : totum verò maculosum esse ait.

Inveniuntur in *Lemno*, & *Samo*, in qua *Locm.* mons *Mosychlus*. Hinc *Nicander* : *Nicander* in *Tiberis* : *cu.*

*Atqui cum rapido ferre fecerit Salsum assem*  
*Ardet in horrida scyllarum derivacensere,*  
*Imbellisq; rapax venator prædo vorantes :*  
*Percellere Salsuga, frondosive Mosychlo,*  
*Sub viridibus quando frugentibus alietis*  
*Securi recubant, grege circum errante magister.*

Morfum

**Remedia.** Morfum Cenchri symptomata quæ in morfu viperæ occurrunt, excipiunt: sed inprimis aquæ in ventre inferiore, qualis in hydropse generari solet collectio, et Nicander notavit: ut Dioscorides & Ægineta, putridum primò ulcus, post partium tumor, tandem lethargus. Erasiltratus jecur, intestinum colon, & jejenum in genti putredine contripi credidit. Remedia ex illor. Censu sunt, quæ viperino morfu aduerlantur.

**Plin. H. N.** Commendantur præterea, satureja sylvestris, radix mentha laracenicæ, gentianæ, & aristolochiæ: maximè verò Ciconiæ caro, & reliqua membra.

**Natura.** Maximo æstu per montes vagatur: rubos & spinas fugiens per rectum tramitem incedit: & animalia caudâ implicat, æ peritulis jugularibus venis sanguinem sorbet.

## ARTICVLVS XII.

## De Acontia seu Iaculo.

**Ambrosin. l. 1. c. 13. Nomen.** **S**erpens hinc à *ἀκόντις* Græcis à *ἀκόντι* à *ἀκόντις* quod iaculi instar se vibret. Helychio est *ἀκόντις*, Nicandro *ἀκόντις*, Varino *ἀκόντις*. Latini *Iaculum* vocaverunt; Author libri de Natura, *serpentem velatam* ob eadem motum; Actius *Cenchritus*, *Cenchriam*, & *A. Iaculum acontium*; quidam *Chephedrum*: *Sylvaticus Aconit*; Abensina *Cofexati* & *Altararati*. Lemni incolæ *Capitatum*.

**Descriptio.** Is quem Bellonius vidit, erat tres palmos longus, & digitum crassus. Colore cinereo, sub ventre albo, juxta dorsum squamatus, juxta ventrem lacinis munitus. A cervice nigra duz albæ lineæ per longitudinem dorso ad caudam usque percurrunt: deinde, macula nigra oculi figuram amulantis distinguebatur, ut benè leonticulis à quibusdam distinctus sit. De eo cuius icon in Museo Senatus Bononiensis habetur ita Ambrosius. Est crassitudinis baculi, longitudinis latrum circiter pedum. Caput habet minimum coloris cinerei, reliquo corpore fusco præter ventrem, qui ad colorem minus obscurum vergit.

**Locum.** Non inveniuntur in Germania, ut Agricola prodidit. In Ægypto & Lybia reperiri, Lucianus & Marcellinus prodidere. Vissæ in Norvegia ab Olao Magno, à Bellonio in Lemno & Rhodo, Anin Calabria & Sicilia occurrant, quod Matthiolo relatum, dubium. Qui inde à circulatoribus deferuntur, & Bozæ Serperigenæ oomioantur, pinna longas & acutas à capite ad medium usque corpus gerunt, quibus sese in altum attollere possunt.

**Venenum.** Morfum maiora quam viperinam ictum symptomata insequuntur; putredo inprimis

et carniis defluxus. Remedia ex capite de vipera peti possunt.

De Natura hoc dumtaxat constat, tamen Natura locis variat. publicat abdomini, quàm in arboribus, capite intra frondes occultato, jegerit: *A. l. & c. 13.* iaculi modò serpendo rueret, & quidem iam validè, ut spaciū viginti cubitorum transfiliat; & humi jacentem, aniequam insiliat, primò sese contorqueret.

Fel ejus habet in Medicina usum. *A. l. c. 13.* tunc ex eo cum lapide scythico trito collyrium parat, contra diuturnas suffusiones.

Albertus duplicis generis esse scribit. *A. l. c. 13.* Alios mortem sine sensu inferre. Alios diuturno dolore fatigare. Ut verò hoc incertum, nec cuiusquam authoritate probatum; sic certum est, non unius generis esse. *Tex. Nieremb.* meminit enim, quem & *Micras* vocant, serpens *H. E. l. 12.* est apud Quanahu æenes, prælongus & tenuis, cuiusmodi etiam caput cernitur, ventre livido, dorso fusco. Vibrat se ex arboribus in homines & hominum oculos. Virulentus est, nec ultra caecum assurgit. Rectâ incedit, corpus minime in spiras convolvens. Ille quoque qui in agro Tigrino rustici brachium ita laxerat, ut carne nudaretur, baculi crassitudine, & trium vel quatuor pedum longitudine ex genere Iaculorum erat. Bononiensium etiam Acontias à iaculo Bellonii differre, Ambrosius alteram vocat. In Hungaria quoque qui *De curati* vocantur, de quibus superius quiddam in homines eminus iaculi modo insiliunt. Apud Indos in campis & locis subterraneis inveniuntur, qui velocissimis saltibus serpunt, & homines eo potissimè tempore, quo prolem educant, aggrediuntur. In Hispania habentur perengui, coloris viridis, qui sola cauda arbor. ramis hærent, reliquo corpore propendentes, prætereuntes insidunt. Apud Sabas versantur coloris rubicundi, longitudine palmi, qui in homines insiliunt, nec tantum ictu, sed & tactu nocent. Scholastes denique Nicandri sub nomine iaculor. non tantum hos de quibus egimus venire scribit: sed & illos, qui celerrimi & innoxii sunt. Huc pertinet serpens *Polech*, de quo ita *Nieremb.* In agris provociæ Iucatanensis ostenditur *H. E. l. 12.* tres dodrantes cum maximè longum, brachium crassum, ant fusco exsaturatoque tinctum colore, sed à capite ad quinque unciarum longitudinem nigro & candenti varium, lato & compresso capite, oculis magnis & splendentibus & caudâ quæ reliquo corpori crassitudine non cedit, non dissimilis scorpionis, nec unguini terrore aliorum magnitudini cedit. Nec vero uno tantum modo maleficum est animal, sed caudâ pungens, & ore mordens. Visantur magna ex parte hi serpentes arborea amplexi; cum

verò ictu virus jaculari volunt, si solo consistant, visum hominem è longinqvo infestantur, cauda supra caput contorta atque convoluta se rotantes lo-um, atque ita brevi saltibus attingentes; Cum vero arboribus inhaerent, ita eadem capiti adjungunt, ut arcus representent figuram, & jaculi sagittæve more, sese non sine strepitu qui scotari possit, jaculentur atque contorquant. Ictus est exitialis intra tres dies ictæ partis carne decidua atq; putrescente: ossibus verò nudatis, & in colorem fulvum vergentibus, & adeo fetido odore exhalante, ut omne rapacium avium genus invitetur ad carnificinam. Ajunt indigenæ ictu ejus non inferri vehementem dolorem, sed universi corporis sensum potius hebetari atque torpescere, atque ita ictum hominem velut temulentum mori. Sibila edit corburnicm canui haud dissimilia, quæ præterquam quod longius audiuntur, nomen serpentis, quod polpoch esse diximus, exprimunt, non sine vehementi formidine atque fuga indigeorum.

## ARTICVLVS XIII.

## De Dryino.

*Ambrosin.  
l. 1. c. 14.  
Roma.*

*Alien. H. A.  
l. 9. c. 42.*

Contiam excipit Dryinas, tam quòd Aejas icon cum jaculo Bellonij bellè conveniat; tum quòd Scaliger eundem à jaculo ob similitudinem noo disceverit. Nomina plura obtinuit. A Scaligero & Grevino dicitur *Querulus*, alijs *libra*. A Græcis, vocatur *δρυς*, & *δρυνος*, à *δρυν*, seu quodio quercubus lateat: seu quòd à crabronibus vexatis continuo in quercum confugiat: seu quòd squama cortices quercus simulantibus tegatur: *χελιδον*, quod aspera eute ad instar telludinis sit munitus, *νιδω δρυς*, aliter autem eisdem scriptori seu *Cherisdal* qui addit sumum à terra excitare, & nonnullis in terrioribus Africæ reperiri, *Andrias* Olao; *Durissos* Abensina, *Glandosa* Alberto, *Dendrogail* modernæ Græci, ut Bellonius prodidit. Quidam & *Brynum*, & *Hydrum* seu *Cheridram* dictum esse volunt. *Brynum*, quod relictis interdum muscosis locis (*βρυς* villasam illud in arborum truncis dicitur) prata petat humida, ubi molatidas locustarum species, & partus ranarum imperfectos reoratur. *Hydrum* quòd per humecta convallium loca libenter divagatur.

*Agricola de animal. faber.*  
In Descriptione in diversas bennt auctores. Nicander Caput ei Natrieis capiri æquale assignat, *serpens album*. Agricola loogitn-  
*Vossou. l. dinem* & crassius in eam mediocriter anguilla, & de Des-  
tergus cinerati coloris, in epicie convenit.  
*Wottonus* illi tribuit longitadinem duor.  
*malis. 20.* cubitornm, *Corpus* obelum, lquamas aspe-

ras, in quibus parvæ muscæ nidulantur; colorem tergoris subatrum, caput hydro æquale sed latiusculum, nec ita acuminatum. Iota tantam aliquando molem exrescere Bello-  
*Tellou. Ob-  
ninus* scripsit, ut sacco impositum rusticus per duo miliaria, quin interdum quiesce-  
*serv. l. 3.  
cap. 52.* ret, ferre non potuerit. Idem Ipolim sceno replevū, quod humoai cruris crassitudinem adæquabat.

Veneri proprietatem accurate descripsit Nicander, his verbis.

*Quod si casu prehensum Dryinm salinus pede-  
mm  
Inserat, à toto se spargens corpore fertur  
Dryin odor, surgantque nigri, quæ plaga tu-  
mores,  
Mallaque tristitia, & lachrymabile opprimit  
angor  
Comprehensam morsu quodam caligine men-  
tem  
Et periculis nimio fluctescit forma dolore:  
Nique adeo passim absunt membra vene-  
num,  
Quæ etiam obfuscam obducit lamina nubes  
Et miseri afflicti perdit letibacter agrum.  
Sunt etiam ejusdem qui morsu dentibus an-  
gro,  
Instat balas tam solent clamare caprarum  
Sro etiam, & gravibus torti crumastibus  
angi.  
Pallidum urina liquet it, corpesque veterum  
Ingrat, & crebra quasi singultibus agri  
Nunc simitem feli vomitum, nunc sanguino-  
lentum  
Egerunt, ipsumque malum facit arida labra,  
Postremoque gravem fundit per membra tre-  
merem.*

Symptoma illud de balatu, ab Aëtio, *Ægi. Alien. H.*  
neta, & alijs confirmatur. Alianus omnes *A. l. 4. 17.*  
illos affectus Dryini morsui adscribit, qui *Porta Phy-*  
in Chelydro occurrunt. Videor ei quæ *toget. l. 4.*  
caum radices resistere. Influx enim ha-  
*cap. 2.*  
& circumvolat, à summo ad imum sensum  
deficiente, corpus gradientis Dryini imi-  
tantur, ejusque characterem ferunt. Di-  
oscوريدes Aristolochiam cum vino lantat:  
Grevinus origanum confutum & morsui  
impositum, lixivium cum oleo, & theriacam  
probat.

## ARTICVLVS XIV.

## De Elape seu Elaphe.

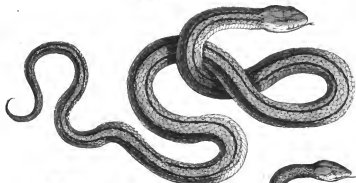
**E**Lops seu Elaps inter innocuos serpen-  
*Ambrosin.*  
tes à Nicandro ponitur. Quidam à *H. E. l. 1. c.*  
*Vidimus* *serpim*, quòd visu distinctur di-  
15.  
tum opinantur: & fortasse cum *Cæcilia Nomen.*  
cofundunt. Alij ab *U. 20.* Cervo deducunt; seu quòd more Cervorum sint meti-  
culosij;



Dryinus . . . Stinckſchlang



Elapts .

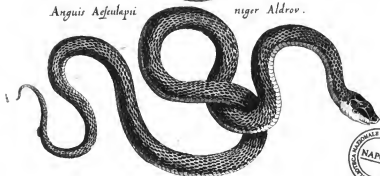


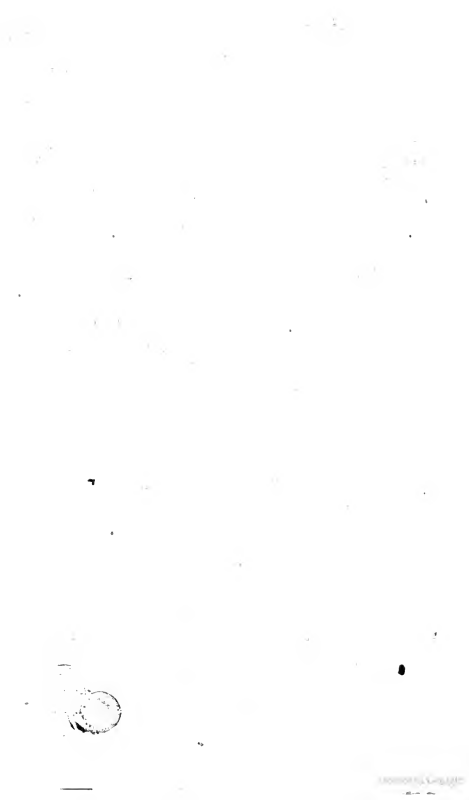
*Anguis Aesculapii Vulgaris*



*Anguis Aesculapii*

*niger Aldrov.*







indere loberet. In Angue super omnes tena-  
fimo quem propter innocentiam Neapolita-  
ni dicunt *Anguista*. Bononienses *Risignola*  
funt hæc singularia. Cor cum caeco quodam  
râ. *Dromo* angulo ad basin æsturgina, qui cum toto  
crâ p. 368. corpore & alligato vase figuram refert cal-  
cei. *Neper* bñdum, tum in longum, tum in la-  
tum. Uteri cornua sicut & in caprimulgo  
angue; talis etiâ vulva & vesiculae dux sper-  
matis, q. bñe atque hinc ad eam formam.

## ARTICULUS XVII.

De serpentibus terrestribus Exoticis,

Indici imprimis.

PUNCTUM I.

De Boeivinings, seu Tautlacocanqui.

**E**XATICI serpentes varij sunt, quos hic sub  
sex padis tradimus. Sub primo po-  
nimus Boeivinings, quæ & Boeivinings &  
Boeivinings. Brasiliensibus, *Ayç* Tapiris, Lusi-  
tania *Cascavela*, & *Tangedor*, Belgis *Raetel*  
*schlang*, Mexicanis *Tautlacocanqui* dicitur.  
Tæcipius descriptiones dabo, quia lennes  
variant, *Mercerius*, *Tissot*, & *Nieremberg*.  
Mategravin est serpens quatuor pedes & tres  
digitos longus, *Corpus* in medio crassiori,  
versus utramque extremitatem verò attenu-  
ato; in medio ubi crassissimus, brachium  
humanum præpe cubitum crassitie æquum.  
*Venter* illius est planus; *Caput* est pressum, elqui-  
digeus longus & clavi. Oculi parvi; lingua teres &  
bibiâ. Inter cæteros dentes, quatuor habet  
reliqui longiores, falcatis, albos, acutus  
instar spinæ, quos retrahere & gingivâ  
oculare patet. In pelle squamas habet, verò  
haud talis duntaxat. Tatum dorsum insignitur  
est enâ pallide flava, humulis illius figura eu-  
bica constantibus, fimbriatis nigro: ipsarum  
intermedium inter quemlibet hamulum  
fuciscit. *Lætra* corporis flavescens eubis  
nigris ordine positis variegantur: nimirum  
duplex ordo cuburum nigrum in quoli-  
bet latere, & eulibet angulo hamuli catene  
dorsalis, respondet eubis annis lateralis uni-  
us serie; alter alterius serie respondet, inter-  
fluo duorum hamulorum catenæ dorsalis. *Ven-  
ter* squamas habet grandiores reliquis, quasi  
parallelogrammas, pallide flavescentes,  
*Caudæ* in extremitate adnatum est corpus  
parallelogrammum, paululum compres-  
sum, constans quasi hamulis catenar-  
um singulari modo invicem aptatis, ut  
lymbali modo serpens sonum en edat, & è  
longinquo andri possit. Quot annorum ser-  
pens, tot partes habet crepitaculum hoc.  
Serpens decem annorum habet crepitaculū  
hoc longum duos digtos aut paulo plus, la-  
tum quoque plus quàm midigitum. Substantia  
constat lævi, glabra, pellucida, sicca, coloris  
ex albo & cinereo subflavescens. Serpens  
est apprimè venenatus, nec Antidotum co-  
gnitum contra illud virus.

Pisio de Indis

Brasiliæ.

De eodem serpente ita Pisio. Primo serpens  
illa Boeivinings, quem *Cascavel* & *Tangedor*

Hilpani dominant, propterea quod sonus  
instar riuinis bullæ addidat, in trivijis juxta  
ac de vis loca cernunt, quæ celeriter pro-  
preptans, ut volare videatur. Huic tam perni-  
cioso colubro, benigna natura, cunctis  
quasi gratiâ, nolam addidit, ut illius sonus,  
admonitis quibet tempestive sibi caveat  
à vicino hoste. Brachij est crassitie, longitu-  
dine interdum quinque pedum, *Barba* *Inful-  
ca*, dentibus longis & acutis, colore fusco, & ad  
flavem vergente. Quotannis articulus, quo  
infestare solet, in novis crescit, & ejus extre-  
mitate in anū hominis immissa, mortem in-  
fert & confestim venenum a. quod ore vel dē-  
tibus inferi, multo lēris viram tollit. Ex vul-  
ne menses creta effluit, eam sicut,  
ulcusq; paulatim serpit. Ad remedia extrahē-  
tia, minus dilatantia, scarificationes, cucu-  
bitulas, & ipsa laxa intercipi possit, ad vin-  
cula festinandū, ad quæ in lacapuci reme-  
din maxime fidunt Brasilians; sunt minus, cu-  
terio utendum est. Interim dum veneni qua-  
litas ad eam penetrat, curandum ut interitus  
præmuniatur Tipicoz haustu, sudoresque e-  
vocantibus insidendum. Presensissimū præ  
cæteris remedium, quod *Barba*, cetera hu-  
jus aut qualisunque serpentis morus restat,  
est ipsius nocentis caput, quod eo in unum  
contusū emplastri forma vulneri calens ap-  
plicatæ cui remediis simul addunt, in omni  
sere maris, salvam hominis sejanā, quæ per-  
petuo partem affectum demulcent. (Pinnia  
L. 7. c. 2. Galen. L. 1. in simplici. Scaliger in Hist. or.  
Animal. L. 1. c. 18. hanc salivæ vim quoque ag-  
noscunt.) Adeoq; his duobus Antidotis ni-  
tuntur, ut desperent, si in illis voti comperta  
non fiant. Ego hæc & similia remedia, quæ  
longa illis experientia dictavit, jubente ne-  
cessitate, subiciam sumimitatus. Nō intermit-  
tenda tamen ea quæ veneranda antiquitate  
& authoribus nobis sunt relicta. Ne nimium  
temere hisce uti iijce, aut pernicius veteri-  
bus videretur ad hærent.

Nierembergus *Domum Serpentis* vocat, *Nieremb.*  
& hæc de ea habet. Non sine naturæ usurep-  
tibus sunt: nec minus majesticæ creatoris hu-  
militate suâ exaggerant, non minus bonitatis  
peste suâ. Scit pessimis Deus jurare, scit veno-  
m mederi: liberalem medicina opē ē maxij  
illis usurpæ. Ex arduo necupet atræ serpē-  
tum genus, *Tautlacocanqui*, seu *domus* *ser-  
pentis* *Barba*: i vocant, *viperam* Hilpani, si-  
ve ob similitudine capitis si-ve pestis. Annis hic  
quatermos pedes aut amplius longus, & hu-  
manū, ubi medio crur crassus est *latus* *deris*  
eminēt, viperino capite, *viris* ex albo pallē-  
cēt, *lætra* *apertis*, cādēniis *squamis*, *falcis*  
tamen pulvis per intervalla intermissis, *deris*  
fuscū est, luteis tamen lineis sele in ipsâ spi-  
nâ lecantibus. Insigne, Multæ sunt ejus serpēis  
*discretis*, nō plurimū inter se distantes, dictu  
omnē inficrētes, nisi celerissime præsidij oc-  
curatur. In ipas, irritas, aut cōreclātus.  
ac in a.

*Boicininga*



*Boicininga aliter*



*Boiguacu*



*Ibiboboca*



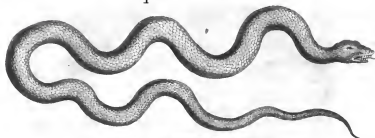
*Iararaca*



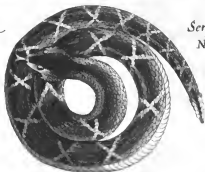
*Amore pinima*



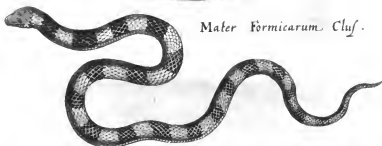




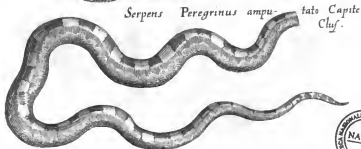
*Domina*



*Serpentum  
Nieremb .*

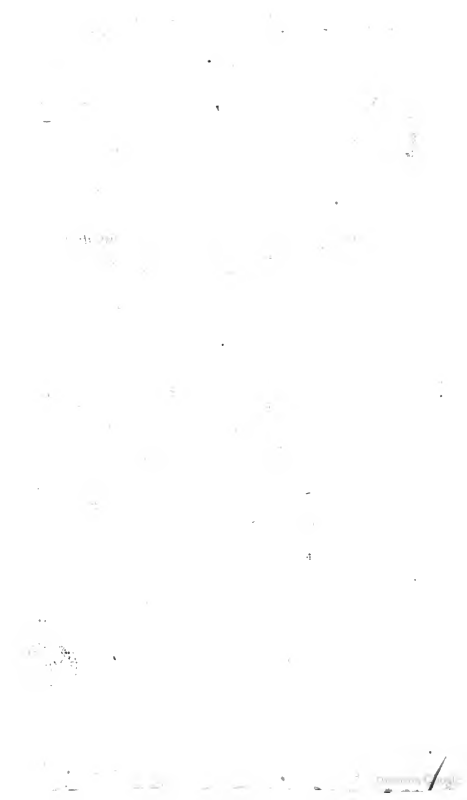


*Mater Formicarum Clus .*



*Serpens Peregrinus ampu- tato Capite  
Clus .*







ut inæqualiter caput contorquet, sed ita si-  
bi undique cavet, ut nulli non parte se vindi-  
cet ab iniuriâ. Ecocogitatum est icta huma-  
re mēbra terrâque obire, & ita manere do-  
nec omnino esset dolor, aut morbus lit cu-  
ratus: prospero magis ex parte evincit. Pec-  
tusa ferunt celeri curâ, at per terrestria pla-  
naque (quod minime videtur) non adeo:  
Ob quod Mexicanorum quidam à *veneno* no-  
men indidit, vocantes *Huacari*. Quot  
aeros natus est, tot accedunt cauda perispre-  
ntia sonantia, posteriore in parte cauda  
vertebrarum instar connexæ. Oculi sunt ni-  
gri, mediocri magnitudinis. Dentes habet  
superiâ maxilla caninos, quibus jeculatur ve-  
nenum: utroque latere oris quinque parvi  
dentes superoræ maxillæ insunt, sic d quæ facili  
conspiciat quolibet aperto ore queant. Et  
sinuato graditur, ictus, toto corpore hian-  
tibus rimis fatiscit, & viginti quatuor horis  
transactis à mortu animam dicitur agere.  
Apprehensos caudâ, Indi, qui eos venan-  
tur, tuto tenent appodentes: tamen  
corquentes collum, perisprentes sonan-  
tibus, corpus illuc hincque jactantes, ac ubi  
hil non molientes, ut pennis de venato-  
resumant. Narrant multi, qui eum serpen-  
tem domi alere solent atque educare, an-  
num integrum durare abique cibo ullo po-  
tuque, absciditumque caput decem aut am-  
plius dies ferunt apud Panucenses in femo-  
ris crassitudine, & longitudine: mirabili-  
ter a dolere. Notum cunctis posse  
permulti, qui eos domi alentes habent in de-  
licia. Venenum jaculatur canioorum tubu-  
lis: eavi n. sunt. Nec desunt, qui asserunt, vi-  
vom parere et si falsò, quemadmodum ex al-  
lorum narratione constat. Cum laxissimè  
scur, sonantibus concussis vehementer per-  
strepit, erigitque collum non sine adstantium  
timore, nec tamen mordet, nisi compressus  
aut incitatus. Caninis in usus medicos  
servatis, pungunt Mexicani Medici collum  
cervicemque, doloris capitis placandi gra-  
tiâ, pinguedineque animalis omnium terè  
nocentissimâ, lombos perungunt, sedando  
illorum dolori, aliâque corporis partes do-  
lore infestatas, ac discutiunt præternaturam  
tumores *Jadur* Indi eorum carnes, ac verissi-  
mum esse statuunt, &ortalium carnibus, esse  
præstantiores, ac gustu gratiores. Linco cò-  
voluta quantum vult, et ovi raroque, ita te-  
pescit illa feritas, ut vel à puero quolibet cir-  
ca formidinem, aut novam ullâ deferri possit.  
Ajunt caput hujus serpentis alligatum collo,  
instat viperis, gutturi morbo ferre suppet-  
tias, Febrientibusque medetur punctis: ser-  
pentium omnium, quibus natura appendit  
sonantia, humanò stercore duratum quicia-  
rum pondere, ex quâ congruenti propinquo,  
aut commanso, *pucari*, & ad moto vulneri,  
item eo cuniculis cuiusdam arboris vulgaris  
novi oculi tussis, atque applicatis. Est etiam

huic malo cõvenientissima Chipato ac pro-  
venit in calidis locis Novæ Hispaniæ ubique  
ferè. Est & alius serpens, *terribilior* *ranquai*  
quoque nuncupatus, quinquè dodo vocis in-  
terdum longitudinem superans, & humetū  
crassitudine, nec dissimilis alteri ejusde  
nominis tum formâ, sū veneni atrocitate, præ-  
terea etiam & sonantibus, in quâ finitur cau-  
da: sed hujus color pullus est, vergens in lu-  
teum, pallidis maculis, quod alteri quoque  
contigit oblique sese interfecantibus. Ajunt  
eam esse veneni hujus vim, ut non ictu  
tantum, verum contactu quoque officiat,  
unde sortitum nomen.

## PUNCTUM II.

De *Ibiboca* & *Boigvacu*.

**I**Bibocam & *Piso* & *Marcgravius* describit.  
Meia de ea *Ibiboca* Brasiliensibus, anguis  
puleher, Lusitanis *Cobra de Coran* appellatur,  
duos pedes longus, pollicem autem crassus,  
colore niveo, & nigris, robrique maculis  
variegatus. Morfus illius venenatissimus, non  
est plò vitam depascitur, sed tardè se po-  
mover. Sanatur emplastro & ea pie serpenti  
cõcinnao, & efficaciter apposito. Pelvis pla-  
ce *Nhambiti* & suecus foliorū *Caapela*, &  
*Cajatia*, vulneri instillatus, exerat virus.

Exactius paulo *Marcgravius* loom depin-  
xit. Ita n. de eo. *Ibiboca* Brasiliensibus: *Cobra*  
de *Coran* Lusitanis: serpens duos pedes longus  
& pollicem humanum ferè crassus, ubi cris-  
sissimus: nam oculus posteriorem partem tes-  
tes est, & acutus, instar subula. Totus venen-  
tus est albus & splendens: *dorsum* & latera tinctâ.  
*Caput* habet squamulas albas cubicas, ad o-  
cas nigras, hinc cinnabry sequitur macula,  
cujus squamæ peccoræ nigræ, & ita semper  
rubra macula est, hinc sequitur nigra, bino  
alba, iterū nigra hinc rubra & sic deinceps.  
Rubra macula plus uno digito est longa, digi-  
ta alba & res nigræ simul sumptæ sesquidigi-  
tum longæ, æquales inter se nigræ a. ma-  
culæ totaliter sunt nigræ, albarum autem o-  
ræ nigræ, venenatus est serpens.

*Boigvacu* aliquot species habet *Marcgra-  
vius*, quas ejusdè verbis exhibemus. *Boigvacu*  
Brasiliensis *Cobra de Prado* Lusitanis. Erat pel-  
lis septem, & semis pedes *Rhyllidæos* longa, *Bois* l. 6.  
in medio corpore undecim digitos lata, sen-  
sim versus caput & caudâ in angustiore liti-  
tudinem vergens, ita ut eo loco quo caput  
absciditum, tantum circiter quatuor digitorū  
latitudinem haberet, & in caudæ extremitate  
paulo minorè. Tota autè pellis squamis erat  
tinctâ certa serie dispositis in ventre majoribus  
in dorso minoribus, ut in omnibus. Serpens ubi  
Elegantiissime autè erat variegata: & ope pec-  
toris mediū dorsū secundum longitudinē maculis  
nigris, & æthereis cuiusdā majorib. partib. cõ-  
stitis figurâ quali referebâ, ad latera autè ut-  
rinque palmū inter se distantes maculæ nigre ro-  
tundæ terè, in quatuor centro albo maculæ mēd-  
d s rotundæ,

rotunda, magnitudinem autem hæ macule habebant majorem imperiali: inter hæc, attamen extrillarum ordinem, verius ventrem iterum utrinque duæ series minorum macularum nigrarum discurrebant. Ejusdem coloris & similibus maculis accipiebam Septimo Augusti 1638. Sed majorem priori, crassities n. corporis mediæ erat tredecim digitorum, longitudo 2. octo pedum & supra. Ejusdem speciei unum accepi vivum tertio Augusti 1638. similibus maculis; longum quinque pedes & quatuor digitos; crassum vero, ubi crassissimus, semipedem. Carnem habebat albam anguillæ similem. Cor etiam ipsum è corpore per quadrantem horæ subfultebat. In postica parte corporis, septem digitorum intervallo ab extremitate caudæ duos breves angues habebat quasi avium, circa anum nimirum. Duplicem ordinem dentium acutissimorum, in utraque maxilla. Caput latum & supra oculos in duo tubera elatum.

*Epiplatys speciei* ingentem accepi sexto Octobris 1638. nigræ *Maregraviæ*, cujus longitudo erat octo pedum & semis; crassities ubi maxima, quindecim digitorum: eratque valde nigro & albo variegatus. Carnem habebat albidissimam & pinguem. Carnem sepelivi, & ossa post quadrimense spatium cæni pro seculo. Pellem tomento replevi. Spina 2. dorsii ossibus constat, & costæ dura spina. Duplicem ordinem habebat dentium in utraque maxilla, quæ item duplex erat. Dentes sunt acutissimi, psulum iocurvi, ætus piscinum referentes, splendide albi coloris, inflammatis perlarum politæ. Serpens hic vocatur à Brasiliensibus *Boguaçu*, i. e. magnus; osem vidi qui integram capream degluiverat. Non sunt venenosi & esu illorum comedunt.

*Alterius speciei* mihi allatus decimo quinto Novembris 1639. cujus longitudo erat quatuor pedum & unius digiti crassities, ubi maxima, quinque digitorum. Squamis in ventre argentei coloris splendidissimi, reliquo corpore, nigro & albo variegati. Cauda quasi è sex annulis composita erat argenteis. Sex acuti dentes habebat in utraque maxilla.

Habietiam ferrei plane coloris & in ventre albi, longitudine trinum pedum aut circiter, etas hinc ubi maxima, duorum digitorum. Habitat in ædibus & nra gallinarum esorbet. Sapios inveni in ædibus & extra planè virides, duos aut tres pedes longos, crassitie digiti articularis. Ampulæ his os & nigra lingua: suntque admodum venenosi, vocantur à Brasiliensibus *Borobi*.

Pilo eundem serpentem paucis nobis ita exhibet. *Boguaçu* live *ibeya*. Serpentium omnium facile maximus, peccatus ferè hominis crassus, Lusitanis *Colre de*

*Veadu* dictus, quod Dorcas des integris devoret, idque sugendo potius, quam insititendo. Ex horum genere quidam octodecim vel quatuor & viginti pedes reperti sunt longi: Cinctio, spadiceo variegato sunt colore. Non æque veneno, ut multi alij, torquent. Carne eorum non solum Indigenæ & Nigritæ, sed & nostrates vescuntur. Famelicus hic anguis vel es dumetis profilit, candæque suæ nitens, horrendæ legerit & strenue cum feris & hominibus luctator, & sibilat irritatus, vel ex arbore insidiosè in viatorem desilite, cumque validissimis cingit amplexibus, ita ut vel sola complexione interimat: nec minus validè atque feroces existunt duo ingentes illi *Arabe* & *Cucuracin*, hominibus æquè ac capreis insidiantur. Quippe omnes hujus generis solidis vertebis & costis præditos ea Anatonæ animadverti. Ictus eorum via censitur venenatus, & per se aliquando, etiam si nullo vel leviori saltem adhibito remedio, curatur. Ita ut bi inter non venenatos serpentes, de quibus possum auctores multa testantur, debeant numerari quibus Caninana, Macina, & Vocia annuere licet, quod nihil vel parum saltem hominibus nocere.

His similes sunt serpentes in Regno *Senegæ*, si Aloysio Cadamullo credendum est. *E. L. 1. c. 43* Duorum n. pedum mensuram excedunt: alas, nec pedes habent ut serpentes, alioquin in meo, & tanx quidem visitatis, ne integras capras hauriat, nec lancioet, solidè devoret. Ferunt in eo, serpentes hujusmodi congregari statim anni diebus, & migrare in loca quædam, ubi fornicarum est vis magna, quibus & color albicansque suapte natura homines quidam calassinfat specus serpentibus extrinse.

Nam ore terram portant, & ferrumiant absque calce. Diceret ciliabans aliquos vel ruseula in ordine disposita. nam ex hujusmodi eas videbis centum & quinquaginta continenter subodioatas, ut alteram sequatur altera, miro naturæ ordine. Sed & contumax viribus serpens quidam est *Thema*, *caili abutia* enim idem est, atq; cum quinque pugoans; in obvio n. impetum facit, claque vi opprimit, ut si collo semet huc advolverit, sit angulet intermatque, aut salvo homine ipse colubet disrumpitur suo obitu. Qui hujus naturam novere, cum deludent, opponentes arborem aut aliud cuius oculo dicitur impat, putans comprime re hominem, ut ita tandem convulsus intereat.

Novem.

H. Br. 1. 12.

c. 41

*Disfled:*  
*Bras. 1. 3.*

P. 11.

## PUNCTVM III.

## De Boitapo, &amp; Irapaca.

Marq. H.  
Bras. l. VI.  
cap. 14.

**B**oitapo Brasiliensibus; Lusitanis *Cobra de cipo* serpens septem aut octo pedes longus, brachium humanum crassius: Terea ac in postica parte instar subulae acuminatur, coloris olivacei, in ventre flavescens. Ventrui squamulae elegantibus quasi triangulatis. Visitat ranis; Est venenatus. *Irapaca* brevis est hic serpens raroque semieubiti longitudinem excedit, venis quibusdam in capite prominens instar viperarum, & haud aliter quam ille stridens: rubris & nigris maculis insignis, ceterum terreo colore: Ejus morsus venenatus non minora adfert symptomata, quam vel reliquorum serpentum, exceptis iis qui lentè & clam vitam depascunt. Ipsa fera postquam vulnus influit, à cute, cauda, capite & in ranis repurgata, & in aqua radiceis Iurepeba, cum sale, oleo, porro, aethio & similibus cocta, à vulneratis comeditur, magnoque illis solet esse praesidio. Convenit denique praeter ceteris, *Ceala*, quae merito *Ierra de Cobras* dicitur, quod foris & intus exhibita, hujus aliorumque serpentum morsus facile resiliat. Idem scilicet praestant aetioi arboris *Sumbira*, confusi & morsibus applicati.

## PUNCTVM IV.

## De Caninana, Serpente mansueto, Apocheoatl, &amp; Alatis.

Rifo Med.  
Bras. l. 3.

**C**aninana Serpens, ventre est flavo, dorso caeruleo viridi, octo circiter palmos longus, inter minores venenatos habetur: ovis visitat & volucribus: Capite & cauda relictis, ab Aethiis & Americanis comeditur. De peculiari illius Antidoto, nihil adhuc certum asserere possum. Vulgaribus alexipharmacis sive Europaeis, sive indigenis supra enarratis, malum si quod infert facile expugnatur. Familiare autem illud decoctum antidotale, ex radice Iurepeba, cum pauxillo salinis huius alijque moribus vel puncturis venenatis saepe applicandum est, nec non fructus Ananas viridis, si quae in cataplasmatis modum confusus. Denique si necessitas alterius urgeat, pars laesa scarificetur, moxque vivus gallinaceus collis imponatur.

Marq. H.  
Br. l. 12.  
cap. 40.

Alii vidimus ab Indis, ait Franciscus Hernandez deliciasum grati, calabres quosdam videri, qui allati ab agris, pollicari totam imaginem suam, in semoris crassitudinem amplexantur & adolevant. Ubi pro antro est illis dolium stramento indulgentis grati

emollitum, ubi magni ex parte quiescunt, vivuntque, nisi cum edendi est tempus. Tunc n. egressi cubile, aut humeros heri amice consuecunt, benevolè certifici animalis amplexus tolerant, aut è piscibus, in medio contracti in spiras, rotamque magnam zquant, innoceatissimi velcuntur oblati, atque quiescunt.

Serpens quidam est apud Pamerentes, quinos prolixus cubitos, & quatuor digitos latus, Squamis auridis, albo nigroque variantibus colore: *Apachecatl* vocatur, & morsumio: ma exitiali.

*Alati* serpentes in Floridà repertis alienigenis instructi, ut possent tolli à terrâ & volare demissè viderentur. Americus Vesputius quoque invenit Indos piscatores, qui serpentem alatum eraticula lignea impositum assabant. In tugurijs complures ejusmodi serpentes vivos habebant, quorum pedes vineulis alligati, faucesque funibus confixae erant, ne quid hominibus noxae inferrent.

## PUNCTVM V.

## De Bojobi, Tetranchocoatl, Tleoa seu igneo, sanguineo &amp; Trinchutla.

**B**ojobi Brasiliensibus, Lusitanis *Cobra de ulna* est longior & polliens crassitie, coloris porracei & pulchre micantis. Adhuc gaudet, neque ulli nocet nisi irritanti: morsus tamen illius venenatus, remedio quamvis exintoxicebit. Radix a. illa nodosa herbæ Caapia confusa & ex aqua pota, summo opere prodest, ceterisq; herbis Antidotalibus, facile palmam in hoc casu praecepit. Miles quidam gregarius animum honte inter arbusculas latitantem, dum pede forte conterit, ab eo in femore demorsus, paulo post diebus, toto corpore tumefacto delivescente, deficiente radice Caapia, ceterisque remedijs frustra adhibitis, praesentibus commilitonibus, quam insistentem exspavit. Idem videtur cum illis de quibus supra ex Hermando.

*Tetranchocoatl* serpens est tres dodecantes longus, ac digitum crassus, cujus ictus pestilens est; *dorsum* nigrum, ventris candescens, ex pallido, & rubescens inferni caudâ, ventris a. & cauda punctis nigris confertis, *caput* nigrum, ac torque circuminctu lato. Remedium morsus est, si cum locum fovere, sed eo immansio prius piecitur, & venenum nocet at praesidium adferentibus, quod etiam velut egregium antidotum admoveat expedire vulnere: nec solum adversariis illare noxam, sed ipsius quoque serpentibus infernum & inimicum.

*Thosa* s. igneus coluber sngvis est sesquidodrantem longus, ac digitum crassus squamis albis, nigris, fulvis, fulcisque distinctus. Caput est viperæ nostratis capiti simile, caudæque juxta finem subitò attenuata, intervalloque binum tantum digitorum, quæ desinit in sonantia. Lethalem infert morsum, urentemque uode evenit ei nomen. Cum incedit, in latera utrimque se convolvit, ac sento procedit gressu. Contra ejus morsum ajunt conferre tulum radicem herbæ, quam vocant ancola. Idem auctor scribit de thecosti, lignito serpente: Coluber est sesquidodrantum mensuræ adolescens, triumque digitorum crassitudine. Vivit moerans locis, & lethalem infert morsum: color est fulvus, sed diluor circa ventrem, ac vergens in cinereum sinuosè incedit, in utraque sese latera contorquens, vixit in montibus Tepordanicia.

Nieremb.  
H.E. l. 12.  
cap. 32.

Sunt tamen *aly serpentes*, qui aspectu referant ignem, octo pedibus longi, colore sanguini, qui noctu inflammati apparent, ut ignis alijus videtur, quemadmodum Antonius Herrerus prodidit. Scribit quoque Franciscus Hernandez vocari *cumenati colubrum*, qui nocturnis tenebris splendeat, qui & levis morsu, quatuor longus cubitos, & brachium crassus.

Nieremb.  
H.E. l. 12.  
cap. 46.

Serpens est Panuicus, longus ac latus, albis & nigris distinctus maculis, trinu huius vocatus, quod caudâ, quæ præcæta est, lethali ter pungat.

#### PUNCTUM VI.

#### De quibusdam Veterum serpentibus.

PRæter hæc quæ jam enumeravimus serpentum genera, sunt & alia apud veteres obvia, quæ difficultè ad jam explicata referri possunt. Facit Ælianus cuiusdam *thysæ* dicti mentionem, quem utriusque sexus participem esse narrat. Altero anno matrem, altero feminam observari. Adhupulatur eidem Orus. Nicander quasdam Libyas angres inter innocuos recensuit. Suidas scribit de *Argente* serpentibus, quos Alexander Argo Pelsagico Alexandriæ deseri, & in flumen pro extinguendis Aspidibus conjici curavit. Gellnerus *Mergelus* eiam n ominat, ex Africa delatos; sed qui & quale sit, non addit. A Helychio & Vaino *regius* videtur ominator.

Nicand. in  
Theriac.

Ælian. H.  
A. l. 7. c. 3.

Chitarchos etiam, referente Aliano, serpentisio Indis sedecem cubitos, generari scribit: alios etiam multò minores pigmentis distinctos. Viæ enim à capite ad caudem pertinentes habere, alias æreas, alias argentæas, nonnullos tibras, alias aureas,

easdemque celerimè pestifero ictu interire. Meminit & alterius, puniceæ coloris, quem forte *Porphyram* Ælianus vocat, Strabo, apud Indos dodrantali magnitudine, capite caudid, dentibus nullis, quem venatores in montibus meridiei oberis, ex quibus Sardius eruitur, indagant. Non mordet, sed vomitu ejus canis perfunctus subitam contrahit putredinem. Quapropter, eandè suspensus, duplex veneci genus eruat; alterum nigrum & speciem electri referens, quod à viro ejicitur: alterum simpliciter nigrum, de ore animantis prodit. Illud grano scilicet exhibitum, cerebrum pecnates excutit: hoc tabem inducit.

#### CAPUT II.

#### De Serpentibus Aquaticis.

#### ARTICULVS I.

#### De Hydro seu Natrice.

Tantum de Terrestribus serpentibus, sequitur *Aquaticis*, nempe *Hydru* seu *Natrix*, *Natrix terquata*, *Natrix rubetaria*, *Sas*, *Hydru marinus*, *Scalpenda marina*, & quidam *Exotici*. *Hydru* imò *idoneu* ab aqua nempe dici, clarum est. Cetenribus est *angres* alijs *hydrois*, quod nomen genericè est de illis quæ in aquis vivunt; Nicandri interpreti *hydrois*, quod in aquis & terrâ divagetur. Latini vocant *Hydru*, masculum, *Hydram* *Arben* *H. d.* feminam, cujus nomen Ælianus *Dryno* imò *L. r. 13.* posuisse videtur, dum ait *Hydras* in *Cereya* genitas, maligno statu hominem persequentem repimere; *Natrice* à nandi pericia; *Colubrum aquaticum*, quem tamen Plinius, dum jecur colubri aquatici & hydei tritum lithiali subvenire scribit, ab *Hydro* distinguit; *Natrice*, denique, quod apud *Garam* legitur. Belluacensis & auctor libri de natura rerum, *Naderz* serpentes Germanici meminit, crassitudine brachij, colore ventris luteo, & dorso viridè, halitu adeo noxio, ut in corvix virgæ recentè caesa, & ori adnota, vesicæ fellæ excitentur; imò fulgens gladius liogra veneno inficiatur, quod ad summamatem usque gladij defecerat. Pede hominis vulnerato, venenum statim intutum corpus penetrat. Idèiçitū confectum suspensum, ne ascendere possit.

Pulcherrimos serpentum in orbe terrarum Plinius facit; sed nullis serpentum *Plin. H. N.* inferiores veneno. Nicander caput *Plin. l. 2. c. 4.* num & humile adscribit, & dum et restrem squalem prodit & decolorem, videtur aquatico pulchritudine vindicare. Alioquin alpi-

ambros.  
l. c. 17.  
Nomen.

Arben. H. d.  
L. r. 13.

Descriptio.  
Plin. H. N.  
l. 2. c. 4.



*Natrix Torquata .*



*Natrix Rubetaria .*



*Natrix Rubetaria scelerata .*



*Serpens Marinus .*





aspidem formā referre; eueriem si excipias, quæ non ita lata conspicitur. Cinereo quoque sunt colore, & quibusdam maculis spectabiles, *Lagum* huiusmodi habere, (salutem asponunt) commune illi cum alijs serpentibus.

**Locum.** Stabantur in Ceryra teste *Æliano*, in lacu Mycleo, circa Terracinam in Italia: in palude Agnani inter Puteolos, & Neapolim, quæ ipsi vidimus; in aqua calida & Thermisibus. Idem redemptores. huiusmodi lacuum & Limagum lacum; & laminas ferreas crebris foramentis, pervias emissariis obdunt, ne alveos subcaut. In aqua etiam corruptis plerumque reperiantur. Adveniente hyeme subterraneas cavernas eligunt, & iis quoque ad verum tempus latent. In aqua autem precipue versantur; & escicatis terram petunt, victus conquirendi gratiā. Eunt aquas etiam ova parere, Aristoteles prodidit.

**Arist. H. A. l. c. c. 1.** **P. 12.** De visu hoc tradit Virgilius, piscibus & ranis vesci, gulososque efficit. Unde Nicander *Ægæon* vocavit. Virgilij verba sunt.

**Virgil. Georg. l. 3.** Et etiam ille malus Calabum in saltibus angustis, Squamea contrivens sabulo pectore terga, Atque utis longam maculam grandibus alvum. Quidam amnes ubi rumpuntur fontibus, & dum Vere madent sibi terra ac pluvialibus Auspitiis, Stagna solit, ripsique habitant hic piscibus atram Improbis ingratum, & omnesque loquacibus explet. Postquam exhausta palm, terraque ardere desinit, Exsiliis sicum, & flammantia lumina torquent. Saxis agris, asperque sibi, atque exterrum agni.

**Astrum in Phænomen.** Recte ergo Aratus, ranas hydropum eibum dixit. Fallitur tamen saepe ab Egyptiaca, quæ Cherydram emibus coopscata, frustum arundinis transversum arripit & gestat ne de gluriri possit: nec ille tam aperto ore ut utrumque absorbeat.

**Natura.** Ad Naturam duo spectant, venenum, & lapsum quem in capite gerit. De veneno abeunt in diversa auctores. Cardano nihil venenati habent, si per viperas undam incolentes, Cherydros intellexit. Celsus Rhodigiens in terra saviorem, minus in aqua facit. At *Ælianus* ex Apollodoro tam perniciolosum scribit, ut & cadaveris ejus contactus perimat. Piniis nulli, hac in parte serpentum generi inferiorem dicit, ut supra Columnella allatum. Columnella denique, escicatis uliginis, in qua Natices morabantur, cæcos

saepe morbos contrahi, quor. casus Medici perferuntur minime possint, addit. Ut sit, Dædulus & Euridice Orphei uxor, idem Cherydri perijisse traduntur. *Lago* a dephalatro evomere creditur. Quidam cum easdem suspensum solij lagri sustinent, & per Deum ut lapidem ejiciat, orant, quod non minus superstitiosum quam blasphemum est. Halitus vas aqua plenum suspensio subijcit, lapsi ejedus totam absorbit. Sed de eo alibi.

De veneni signis ita Nicander.

Veneri signa Crumela.

Postquam quis fecit plegas hac signa signatur.

Arida tota capta circum patet horribilemque

Elevat aestum, magni est quoque dolores

Tandem hominum interierunt, mor plurima postula surgit,

Ac alia ex alia bulla se parte dependunt

Et miserrum dum turbae afflictae agitant.

Addit hic, vomitum cholera fatidix, quem velleit huius, vel terro die mors excipit: vulneris dilatatio & nigredo, ex qua nigra & fetida linitis exillat, quod ipud Actium & Abensium habetur. *Morsus* Dioscorides origano trito & cum aqua subactis, vel Cortice Aristolochiz, radice eque querna, occurrat. *Ægineia*, nasterio sylvestri, aut asphodeli fructu, vel semine fasciculi. Pinia ipsorum hydropum jecore & cryngio: *Apu* lius verbenaca: Aërias theriacæ, mithridatio, & drachma nucum cupressi, cum aqua portione bacarum myrti, & melle aut vino: Cellus, panace, pradio, & saturcia: Abensium, emplastro ca. calee, & salaminibus montana, Cortice radicis quercus & oleo parato. Pareus in quodam admosso, qui cum manu quæ adnota, vulnus foetile, in tumorem quoque linguit, & brachij, cum dolore inguicui & syncope incedat, theriacæ ad sudores, & vulneris elationem felicitur usus est.

Magni est in Medicina usus, si veteribus, & recentioribus credamus. Ex dente dentiscalpium odontalgiam sedat, sic o scalpentur. Duo superiores superiorum, totidem inferiores inferiorum dolorum mitigant, alligati. *Adipe* Nilivæ perijcti à Crocodilis oon tanguntur. *Leat* lithiali medetur. *Spolien* sustum uteri, prolapsi & sedis proest, quod ab Enclim proditum. Cinas in olla luto probe circumlecta, igne fermenor, vix cremati, cum oleo permixtus ad strumas à Sylvio laudatur. *Lago* hydropi vehementer conducit, si geminis est. Talem esse scribit Celsus, si conchæ anæ aqua plenæ circumligatur, quoridie cotylas duas, seu uncias decem ejusdem absument. Venenatos vermes fugare, Camillus Leonhardus de lapidibus prodidit. Sumptum lapidem in vestica perstringere solabantur quidam.

Vsu in Medicina.

P. 12. H. N. l. 9. c. 4.

Camillus Leonhardus de lapidibus.

Paucis

**Diffinitio.** Puncte de Differentiis occurrunt; Alij sunt *Vulgeres*, quales sunt illi qui circa thermas Porrethanas versantur, & interdum ab ore fontis cum aque eunt. Aut sunt planè innocui; aut si nocent levem duntaxat tumorem aut inflammationem morbo ioferrunt. Alij sunt *venenati*, & magnitudine pro ratione locorum differentes. In flumine enim Argade ad Persicam Sittacem suo, copiosi sunt, ex parte albo, reliquo corpore nigro, quatuor cubitorum longitudine inveniuntur, qui interdum sub aqua latent, noctu a quantibus exitio esse solent. In lacu infano, qui ter singulis diebus saporem mutat, primò amarus, mox salus, tandem dulcis evadit, vicinè cubito orò conspicitur. Anno M. CCC. XCIX. die vigesima quinta Maij, sub Ponte Urbe amnis vicinum cubitorum visum, Gelferus ex chrooicis Tigurinorum M. SS. auctor est. In lacum Anianum mense Iunio multi invicem permixtorum globi, se precipitant. In Lybia desertis tam perniciosus est hydrus, brevis ille, cuius tenui, circa collum gracilis, ut omnino partis læsæ amputationem requirat. Agricola Boam, domesticam natrixem appellavit.

**Alien. R.**

**A. 164.**

**42.**

**Agricola**

**de Animal.**

**subterr.**

## ARTICVLVS II.

### De Natrix torquata, & Rubetaria.

**Ambros. H.**

**S. l. c. 18.**

**Nomen.**

**Descriptio.**

**N**atrix torquata nomen à circulis quibus tanquam torquibus superior animalis pars circumdatur, invenit. Scholiastes Nicandri *moxyplax* vocat, seu multis coronis insignes; alij & *moxyge* seu *moxygeas*, quòd muribus vescantur, & *deoxyas*, quòd circa domorum tecta versentur, vocant. Apud Aristophanem, *epexanypus*, domo custodes dicuntur. *Nerops* est modernorum Græcorum vocabulum, *Serpens niger* à Mattheo impostum nomen. In Italia aliqui *Carbonari* vocant.

**Descriptio.** *Descriptio* ex Ambrosino dabimus, de qua ille ita. Aënius Myagrum veterum describere videtur, dum inquit, hunc angvem ex crasso in tenuem caudam abire, lato ex parte esse præditum, & mures comedere, neque morbo necare, sed inflammationem tantum inducere. Hujus natrixis iconem ad vivum expressam servamus in Museo Illustrissimi senatus Bononiensis, ubi tenuis conspicitur circa collum & caput, crassior penes circa ventrem, qui postea in caudam admodum exillem fiunt. Color tergi nigræ, circa alvum, color inter luteum, & viridem est medius lineæ nigri virgatus, hujus a. nota insignis est in collo; nam maculae candicantes è pallido, instar torquis, circulum tamen non absolventis apparent. Inter utraq; maculas in

summo cervicis angustū est interstitium duarum formā squamularum, ubi maculae utrinque quasi triangulārī figurā in acutum desinunt. Deinde macula nigra splendide utrinque etiam post torquem linguæ conspicuntur.

**De Leo & Natrix & alijs pauca occurrunt.** In pratis nigriosis, aquis, & sterquilioijs stabulari solent. Muribus vicinam, & ideo circa Lucanum atque Verbanum lacum non intermuntur, quòd iisdem vincas purgens. Vaccarum ubera fugere, & postea sanguinem sequi, Flandri prodidere, quod veteres Box tribuunt. In fumeris quandoque pariunt. Gelferus quandam mense Maio quatuordecim peperisse vidit; constitutione anni pluviosa, & ipsi gignendis commoda. Per ora dormientium irrepere, vapore lactis fervidi illectos, iterum egredi, quorundam traditio est. Anversum, homines in quorum os intraverunt suaviter cavere, penes lectorem suū iudicium.

**Huc Natrix Rubetaria spectat, quæ vocem Differentia sonoram & rubetatum æmulantem edit.** Maculosa est valde, & venustate admiranda, sibiloque à rusticis agnoscitur. Poloni *Pedalia* vocant. Ictus remedium psittacis pedem, in terræ humidæ scrobe per diem naturalem sepelire. Iconem & skeleton exhibemus.

## ARTICVLVS III.

### De Boa.

**D**E Boa serpente paucissima occurrunt. **Ambros. H.** Nomen accepit, notam ab effectu, *S. l. c. 19.* quod buem integrum deglutire possit: quam quòd armentorum greges sequatur, & riguaq; vaccar, olera fugat; & na lacte bubulo alatur. Salmasius à voce *deus*, quæ *Æ. de animal.* olibus Bæoticis *Boas* deducit. *Boas* verò u. *subterr.* rinator est.

In ingentem exercet molem, ita ut sub Imperatore Claudio ex sententia Solini, occisa fuerit, quæ integrum infantem in alvo gestabat. In Calabria in tam magnitudinem crescere posse, verisimile. Nam & M. Antonius Cuccinus Episcopus Anglonensis ad Thomasinum scribit, quadraginta & Thomas in sex ab hinc annis, in agro oppidi S. Arcan- prefat. geli, Anglonensis diæceseos, à pastore scolo- ad ill. viro p. i. ctu intersectum, qui armata & greges Italia. depascebat, cujus mandibula, duorum ferè palmorum longitudinis, in templo Dei paræ de Uricolo appensæ exhibentur. Morfa inflammationem duntaxat inducere, communis est opinio.

**Huc Angrem Caprimulgum, quem Cervo. Severi, ne vocari de quo duplex est M. Aurelij Zoon. Da. Severini quantum ad Anatomia, illa sin. murti p. gularis, observatio, quàm cum iconibus 36.**







*Serpens Marinus flavi Coloris  
Maris Suedici Aldro.*



*Scolopendra Marina  
Aldro.*



*Scolopendra Marina amethystini Coloris Aldr.*



*Serpens Americanus,*

*Indicus*



addo, referte libet. Prior se ita habet. *Larynx* exerta atque conspicua, quinque cordis diductione: sub *larynge lingua* per meatum ultro citroque ecurrente. Quod sibilum erigendi, ne quidem mirum. Hæc, velut fistula coniecta in infernam genam inferius recto ductu videtur. *Deutium* ordo supernè quoduplex, infernè duplex. *Osculi* veluti *tubæ*. *Asteria asteria* paræ anteriori circuli cartilagineis, posteriori membranâ tenui & amplis latius constructa. *Oxyphragma* latissimus pro eorum ratione. *Pectinatus* item amplus, in quo repetitæ aviculæ trea nidæcæ. *Cox* videri omniū primâ & supremâ apparet: Nam sunt & inferiores *cox pulmones*, qui cavæ & fistulosi sunt, ductu eodem quo aspera artemia. *Magna arteria* descendens re-  
versivi duo rami, alter ad celophagû, aliter ad pulmones. *Vena cava* in parie hepatis cava: *arteria* verò in gibba. Hæ postquâ lines hepatis exeeserint, committuntur, & non ante distinguuntur quam ad *respirum* confusa pervenerint: ubi primam spermaticâ vasa promittunt. *Respi* vesica longe infra bopar, duplicem ductum habet; alter à portâ infertus *respi* per mediam quandam glandulam, formæ & figuræ siliis humanæ; cuius & à latere *sterni* visitur parvulus satius & ex rubro candicans. Alter vero vesiculæ fellis tamus, ab eadem glandulâ ad basin dicitur vesiculæ procedit, mediâ membranâ cum corpore vesicæ adligatus. *Typhus* flos dispares; nam dexter superior, ad quem mittit aorta spermaticum & varicosum ramum, colore albidum unum; minores deinde alios huic oblique mittit infernè. Idem in sinistro. Sed ramos spermaticos à vena cava simplex est participat ab utroque teste. *Artes* infra testes consistunt, ex multis quasi renibus constari.

Ab arteria magna rami conspiciendi descendentibus oblique ad testes utroque. *Pterum* hac figura tribusialium vestimentorum instar. *Cerebri* forma eadem est, quam observavimus. In alio *Caprimulgus angue*, hac observata. *Pulmo* intricatus, curvus, oblongus, velutifaecus ubi primum inchoat hepar, descendens mox per vesiculam ad renes ubique descendens. Et sub stomacho, convolutus gyris: huius adhaeret *flatus* (verius n. credo, quam glandula) ex alio rubefactus, parvus terebescens, velut eicilium. *Pescis* oblongus, flatu plena, sub visceribus naturalibus piscium modo, continuo ductu descendens ad pulmonibus ad renes. Causam afferbat F. Thomas Campanella nostras, quod cum certis quibudam motibus assurgat hic serpens, eopispiritus egebat, in longinquo aliquin corpore, quatenus attollere & sustinere se sursum posset. *Omentum* a fine hepatis usque annus. Intercervicalem & cap-

nam ventriculi membranam *glandula* miliaria. *Prenu* uon intestino, sed huius intestini incombuit quia cervicis medium. Venereis ramis in principium uicri, intra cuius membranas miro quodam artificio uelica latuit parua. *Maxilularum* nosa, cauda prolixior, crassior, solidior; manibus penes duo spinosi, quemadmodum viperæ. *Prenge* item spinosus duplici cornu. Quorum utrorumque fines in acutum definentes cum cauda sinunt, & pari eisdem circilicate. Aspidrinudi finis delectatio. *Larynx* & faucibus exerta, credo eundem, coartatus consilio, nec amplius deglutitus præfocatur animal.

#### ARTICULO IV.

*De Hydro marino, & Scolopendra marina.*

**D**E Hydro seu serpente marino in Tomo de Piscibus libro primo, Titulo primo, capitulis secundi articulo quinti o dictum est: hic panes duntaxat ibi omnia adiciemus. Et de Lora quidem addi potest, nulfquam a-  
quis dulcibus inueniri, & ab illis quis Ari-  
stoteles ibi reperiri ait diversos esse: tam  
quod illis parum ab apside distingui deat:  
hi uero congruo corpore & colore sint simi-  
limum quod illi veneno noceant, hi innoxij  
sint: tum denique, quod illi pulmones ha-  
beant, hi branchias. De Naxia hoc dun-  
taxat occurrit, captum, si dimittatur, are-  
nam rodere quum primum ad aëli terebra-  
re, fubire que totum. Quinam ad Diffe-  
rentias, dantur qui & e mari in terram  
egrediuntur, qualem circa Abydum in par-  
vis quibuldam alveis sine calalibus falsa  
Bellonius inuenit. Eius qui in Bathio  
seu Suetio mari fluvio colitur, iussu Olao Ma-  
gno versatur, icenome e apponimus. Cum  
radice illij adhibuit Plinius contra uitine  
incontinentiam commendat.

Scalopendra marina propter similitudinem  
eiusdem in *scalpas*, quod in extremo, quod  
caudæ loco est, corniculam quasi radiatam  
quæ impatiens auleus supereminet. Mar-  
num anguem amulat; et terrestri secun-  
dum Aristotelem minores, coloreque ma-  
gis rubens in limbo mendum cubet, quod  
Vottonus suspicatur, sic enim ne mi-  
norem quidem hamum deglutire posset,  
quod tamen facit. Gillius digiti lon-  
gitudine se vidisse asserit. Alberto a-  
nimal quadragea quatuor vocatur, et  
cum rotas habere videatur. De Na-  
tura hoc duntaxat occurrit, quod apud  
Aristo-



*Arist. H. A.* alvum laxant, vescantur : nausea ex illis ventati, lactuca lythvestri sibi medentur. Ova serpentum spectanda arte sorbent. Aut enim *Plin. H. N.* solida hauriunt, si jam fauces capiunt, quæ deinde in semet convoluti frangunt intus, atque ita putamina excutunt : aut si tenerior est, & catuli adhuc ætas, orbe apprehensa spiræ, ita sensim vehementesque præstringunt, ut amputatæ parte ceu ferro, reliquum quæ amplexu tenetur sorbeant. Simili modo avibus devoratis solidis (dicuntur hos spiritu copioso de stibulis egressi aterahere) contentione plenas & ossa revolvunt. Aristoteles sumptum ovorum iterum atque iterum sibi admoveat, quoad summam partem rectam statuant, & tum, parum contractos eos colligere, ut dissensio corpore, haustum ovum deorsum labatur, dicit.

*Aelian. H. A. L. 2. c. 21.* *Philem. Lamb.* De Generatione vix habeo quod scribam, quia & apud authores nihil ferè occurrit. Herodotus capite maris in fœminæ os inferito coire fabulatur : multo complexu congedi verisimile est. Afri ex lupæ cum aquila congressu, Draconem erumpere, solro & alis patri, caudâ matris similem, corio serpentinio, multique maculis vesficoloris, nugantur. Quidam fatuæ vivos parere docent, alij ova, quod de Teroatenibus Balthar Diaz scripsit. Utrumque facili concederem.

*Arist. H. A. L. 8. c. 4.* *Generatio.* De Generatione vix habeo quod scribam, quia & apud authores nihil ferè occurrit. Herodotus capite maris in fœminæ os inferito coire fabulatur : multo complexu congedi verisimile est. Afri ex lupæ cum aquila congressu, Draconem erumpere, solro & alis patri, caudâ matris similem, corio serpentinio, multique maculis vesficoloris, nugantur. Quidam fatuæ vivos parere docent, alij ova, quod de Teroatenibus Balthar Diaz scripsit. Utrumque facili concederem.

*Generatio.* De Generatione vix habeo quod scribam, quia & apud authores nihil ferè occurrit. Herodotus capite maris in fœminæ os inferito coire fabulatur : multo complexu congedi verisimile est. Afri ex lupæ cum aquila congressu, Draconem erumpere, solro & alis patri, caudâ matris similem, corio serpentinio, multique maculis vesficoloris, nugantur. Quidam fatuæ vivos parere docent, alij ova, quod de Teroatenibus Balthar Diaz scripsit. Utrumque facili concederem.

*Antipatris Geopon. L. 9. c. 5.* *Arist. H. A. L. 9. c. 1.* Invenitur cum Aquila & Elephante gerit, adeo ut Geoponicorum author prodiderit, non stabulari ibi Draconem ubi stercore aquilæ inveniretur, auditoque alarum ejus strepitu, in antrum aufugere, Aelianus scripsit. Dimicationem cum ea ita Nicanor describit.

Hinc petit insipiam, magni lyon armiger bo-

stem,

Cumque genu parat ære suis ex æthere bel-

lum,

Passentem in sylvis quam primum videris il-

lum

Quod totos serm in nidos cum miribus erit

Et simul ipsa terens, & vastans pignora per-

dit.

Nec timet hoc serpens, immò quodam impete

duos,

Profluit, ipsamque Aquilam, leporemque te-

ntum

Extrahit ex rapido, vis fraudisque fertur non-

Canta malum declinat æra, sit ibi aspera pu-

gna;

Et quæc extertam villæ sibi tollere pra-

lam,

Sed frustra elapsam, & volitantem hinc inde

velacem

Insequitur, longos sinuum contractus in or-

bet,

Obliqueque levans forsam sua lumina vis.

Quomodo cum Elephantibus dimicent,

in horum historia scriptissimas. Quæ de Gry-L. 8. c. 12. phibus apud Philostratum habentur, fabulosa sunt.

Venenum habere connulli negant: solo in- *Vitruvius.* terficere mox. Alij ærem inticere Italiæ, *Ph. H. N. L.* ejus exemplum apud Aristotelem legitur. 29. c. 4.

Tempore Philippi Regis Macedonem in- *Vitruvius.* cella idè montis cujusdam Armeniæ via, extinctis demum Draconibus patuit. At Gessnerus & Stumpfius venenatos probant. Propè Niderburgum oppidum, cum se Dracones in quodam fonte abluissent, quicunque postea eo bibere, alio tumefacti moriebantur. Is qui Helvetiam Dracone supra pagum Wilverstabilantem purgavit, sanguine ejusdem conspersus, occubuit. Morsum dolor partis & fætor excipiunt, vulnusque paucum fundit sanguinem. Laudat Plinius gramen; Aëtius remedia quæ in *Plin. H. N.* aliosum icibus adhibentur, perhibet. 12. c. 19. Ponzello caput abscessum, pelle nudatum & impositum placet.

Circa *Mores* observa, vigilantes esse, & i. *Mores.* ded non tantum auditus exquisiti, sed & visus *Plin. H. N.* acutissimi. Auri micis si quas invenerint, 1. 8. c. 27. incubare, Philostratus prodidit. Rem ali- *Plin. H. N.* quam aggressuri ingentem sibilum edunt. 1. 2. c. 13. Vernam naucaam lactuce sylvestris succo *Aelian. H.* adstringunt. In Æthiopia quaterni & quin- *A. L. 6. c. 4.* inter se creatum modo implexi erectis capibus velificantes, ad meliora pabula Arabiz, fluctibus vehuntur. Indics majorem adipiscuntur vigorem, & ad extremam lenescam perveniunt. Homines adorsuri mortiferas radices comedunt. Cæcridenique soleat. Heracles Philosophus exarmatum habuit, qui gradienti & quiescenti canis intar adstiteret solebat.

Æthiopes eis vescuntur, quod vitæ sint eorum carnes coloris & maxime refrigerent. *Plin. in Cl.* Vespertinus etiam, cum extra fortunatas insu- *bu.* las navigaret, populos quosdam similibus draconi animalibus demptis alis in cibo uti vidit. Ægyptij serpentibus vescuntur, ut Galenus scripsit. Quantum ad *Medicinam*, com- *Galen de* mendat ad fugandas venenatas bestias ad- *Alum. fa-* pem *Plinius* : eadem in ulceribus illatis uti. *caut. L. 2.* tur: Cum melle commisto, inchoantes caliginis sanat. Caput si gestetur, à lipitudine præservare scribit. Os exipina dentium dolores sedat. Reliqua nugatoria sunt. De lapide albi gemus.

Differentia Draconû à magnitudine, loca, &c. *Differentia.* lere, si quæ de venenata qualitate sumi possint. *Magnitudo* pro ratione natalis soli variat. Mar- *M. Paulus* cus Paulus Veneris decem cubitorum in pro- *Vener. L. 2.* vincis Carazou stabulari dixit. Tempore *cap. 40.* Philadelphi duo quatuordecim cubitorum ex Æthiopia Alexandriam delati fuerunt. Hieronymus unius XV. cubitorum meminit. Aelianus in Æthiopia XL. Octavianus *Aelian. H.* nus Augustus L. cubitorum Romæ aluit, & *Ad. 17. c. 2.*

*Ælian. H.  
A. 13. c. 21.*

*Strabo Geo.  
gr. L. 16.*

*Philop. J. 3.  
de vit. A.  
pollon. c. 2.  
Homer.  
Iliad. L. 12.  
Lucan.  
Pharsal.  
l. 9.*

*Actium.*

*Plin. H. N.  
L. 11. c. 47.*

*Lucian de  
Dipsatrib.  
Iovius Hist.  
L. 18.  
Pellonius  
obf. L. 2. c.  
70.  
Met. L. 2.  
c. 4. Cicero  
de N. D. L. 1.  
Herodot.  
L. 2.  
Strabo Ex-  
erc. 183.*

populo ostentavit. Tempore Alexandri vi-  
lissim in India LXX. longus. Apolyfices LXXX.  
cubitorum nutritiv. Strabo, centum re-  
periri, scripsit: jugeri in Macra juxta Iurda-  
nem longitudine, & tam altum, ut duo equi-  
tes hinc inde locati se conspicerent non pos-  
sent. Tacito Polidonium quæ de quodam  
propæ Damascum, centum quadraginta  
pedum scribit: Gellium, apud quem de cillo,  
qui M. Antilij Reguli exercitum infestavit:  
Egnatium, qui de cujusdam intestino cen-  
tum viginti pedes longo prodidit. Lacra-  
tione sunt alij montani qui grandiores, & acri-  
ores, cristis insistant: alij *palyfices*  
qui tardi motus, & caput vix attollunt, & cristis  
carent. Color si species, sunt Aetio, nigri, ru-  
fi, cinerei; Nicandrio ventre subviridi: Pli-  
lostrato tergo nigræ; Homero rubicundi:  
Pausaniz fulvi; Lucano aurati.

*Figura lunt variz.* Sunt auctori libri de  
naturæ rerum Draconopades, facie huma-  
na, vultu venusto, reliquo corpore tortuo-  
so: inter quos & ille qui primos parentes  
seduxit, censetur. Sunt subus similes, cor-  
pore graciliore, rostro validissimo, dentibus  
apertis, ut apud Aetium legimus. Sunt in  
Congenietis magnitudine, alati, fulvi, ob-  
longi rostri, crudis carnibus victitantes.  
Sunt ad Gangem, si Philostrato credimus,  
quorum oculi, lapidis preciosi instar, corus-  
cant. Sunt apud Plinium, pedibus asperis:  
apud Thebanos cornu munitissimi, in re-  
gione Carajam quidam qui tantam anteri-  
ores pedes habent: alij qui pedum loco do-  
nabunt ungulis armantur, ventre enormi, ri-  
ctu amplo. Dari Alatos nullum dubium,  
eosque membrana ab anterioribus ad po-  
steriores instructos, quam in volando ex-  
pandunt, dum quiescunt ad alvum colligunt.  
Sanè tales Aristoteles in Æthiopia, Lucianus  
in Lybia, Iovius in Georgiana, Bello-  
nius qui & cadaver conditum habuit in Æ-  
gypto, ponunt. Cardanus duos Lutetiz  
bipedes vidit. Solinus, circa Arabiz palu-  
des versari observavit. Visus & in Florida  
tam exiguis alis, ut vix se à terra attollere  
possit. Descriptum quoque apud Pomponi-  
um Melam, Ciceronem, & Herodotum ha-  
betur: qui ab Ibbidibus in Ægypto primi  
addunt. De *Itenerum* differentiis habet.  
In monte Atlante solo contactu intericere,  
capite & caudi graciles, sed ventre adco im-  
manes, ut vix sint ad rependum idonei. In  
monte regni Narfingæ, qui in arboribus ver-  
santur, obtutu perimunt. Unde qui-  
dam in arboribus & Cibus & modis anes  
dubitare.

\* \* \*

*Titulus II.*

*De Draconibus in specie.*

*Caput I.*

*De Draconibus non alatis.*

*Articulus I.*

*De Draconibus non alatis  
apodibus.*

*Punctum I.*

*De Basilisco.*

**D**Racones optimè in non alatos & alatos:  
illos in apodes & pedatos distingvemus. A-  
podes sunt Basiliscus, Draco Pythius, & quidam  
Extrati. Basiliscus Latinis Regalis vel quod  
terrore alijs Draconibus sit, vel quod dia-  
dema in capite gerat, ut Festus, habet, dicitur.  
Sibilo ejus reliquos terrore, & prædam  
derelinquere, apud Ælianum legimus. De-  
scriptiones ejus variz habentur. Galenus  
facie flavum, triplici apice frontis decorum.  
Abertina, ad flavedinem & nigredinem  
vergentem, capite valde acuto, oculis admo-  
dum tubentibus. Plinius XII. non amplius  
digitorum magnitudine, candida in capite  
maculâ, ut quodam diad. mate insignem.  
Grevinus ex Nicandro 111. palmos longum,  
corpore flavo, tribus eminentijs superbum.  
Alas nonnulli tribuunt, sed exiguas & ablu-  
que usu. Ille qui in Marchia, in Abbatis Zin-  
kenstis dirione propè Lucken Wildam in-  
terfectus est, erat acuti capitis, flavi coloris,  
tres palmos longus, & valde crassus, caudâ in  
latus turbinate, alro notis candidis distin-  
cta, ore magno, tergo ad cyaneum ten-  
dente, prout cum Eneclius descripsit. Addi-  
dit pastor, circa paludes dirigari, ranis, ser-  
pentibus & alijs animantibus vici, vacas  
leper intericere, & lacte delectari. Formâ  
tur & ex Râ, prout excone videret. Ser-  
vantur in Mulæo Bono niceni. In Cyrenaica  
nasci prodidit Plinius: Atrix proprium Æ-  
lianos dixit.

De Generatione vix quicquam compertum.  
Ex ovis Ibbidum prodire posse, Ægyptijs ere-  
dium: ex ovo galli in lutamine le pulso Al-  
berto: figurâ, gallo, caudâ exceptâ, futuram  
scribit: ex ovo galli decrepiti, vulgata sen-  
tentia; ex sylvestris Eneclio proditum. Quid  
sentendum sit alibi dicemus. Quomodo  
formari à gallo intra ovum possit, cum utero  
destinatur non video. Incubasse à gallinis  
polita,

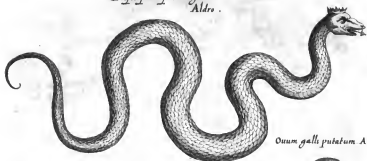
*Ælian. H.  
A. 12. c. 7.  
Descriptio.  
Galen. L. de  
Theriaca  
ad Pisonem  
Plin. H. N.  
L. 8. c. 21.*

*Encl. de  
re metall.  
L. 3. c. 54.*

*Ælian. H.  
A. 13. c. 31.  
Generatio.*

*Basiliscus, siue regulus Greunii.*  
Aldro.

Tab. XI



*Ouum galli putatum Aldro*

*Ouum galli natum. Regis anno 1628 Aldro.*



*Draco Apicios Greunii.*  
Aldro.



*Hydra septiceps Gef. Aldro.*



*Hydra septiceps*  
Aldro.









*Draco ex Raia effictus*  
Aldrou.



*Draco alter ex Raia*

*exsiccata concinnatus*  
Aldro.



*Basiliscus in solitudine Africae vivens*  
Aldro.



*Basiliscus ex Raia effictus prone*  
Aldro.



*et supina pictus*



*Antiparbia* posita, non dissuadet. Inimicitias gerit cum *Mustela gallo, insectis* & alijs *Serpentibus*. De

*Plin. Lc.* *Mustela* Plinius. Huic tali monstro (scpe enim enecum concupivere Reges videri) mustelarum virus exitio est: adeo naturę nihil placuit esse sine pari. Iniciunt eas cavernis facile cognitis soli tace, necant illarum similitudine, moriunturque, & naturę pugna conficitur. Mustelis tantum vincti dixit Solinus, quas illinc homines inferunt cavernis in quibus delitescit. Vis tamen ne defuncto quidem deest. Alianus galli præsentiam pertimescere dixit: ideo iterantibus per Africam comites. Mori quoque si canentem audire, addit. De insectis Solinus. Basilici reliquias amplo scitertio Pergameni comparaverunt. Ut ædem Apellis manu insignem, non caræuæ intexerent, nec alites involerent, cadaver ejus retiendo aërea suspensum ibidem locarunt. De *Gryffu* habet Plinius, nec flexu multiplici ut reliquos corpus impellere, sed celsum & erectum in medio incedere. Cum movetur, mediū corporis parte serpere, mediū arduum & excelsum esse, scripsit Solinus.

*Solin. c. 17* Necat frutices, inquit *Plinius*, non contactos modo, verum & afflatus: exurit herbas, rumpit saxa. Talis vis malo est. Creditum quondam ex equo occiso hant & per eum subeunte vi, non equitem modo sed equum quoque absumptum. *Sabinum* verò tradit, non hominis tantum vel aliorum animalium exitijs datum, sed terrę quoque ipsius, quam polluit & exurit, ubicunque ferale sortitur receptaculum. Denique exingvit herbas, necat arbores, ipsas etiam corrumpit auras, ita ut aëra nulla alitum impunè transvolat insectum spiritu pestilenti. Intuitu interimere, vix crederem, quis enim primus vid flet. Halitus pestilens interitus causa, qui per aërem diffusus, homini se infinuat. Ideo Nicander.

*Plin. H. N. l. 8. c. 21.* *Tam teterræ vacuum stris hinc exhalat in auras,*  
*Atque propinquantes penetrant non segueret artus.*

*Lucan.* *Phars. l. 9.* Venerunt etiam pertela currere, & manum invadere apud Lucanum habetur.

*Dioscor. l. 6. c. 55.* Morfus ex inflammatione, vulneris flavedine, & capillorum defluvio colligitur. Id Dioscorides, ex Erasistrato; hoc Aetius prodidit. Remedio est colubrinum lignum, quod ex insula Zeilan adfertur. Adhiberi ibi contra serpentem eoronestam, qui Hispanis Cobras de capolo dicitur, & sine duco Basiliscus est, Carolus Clusius prodidit. Animalculum etiam quod ibi cum eodem pugnat, eo se se munire observatum.

*Clas. Exot. l. 1. c. 44.* Quidam tria Basiliscorum genera constituit, *Hydrochrysum*, qui quæ vidit accendit, & in-

flamat, aurei coloris; *Chrysocephalum*, capitis aurei quicquid videt perterret acin & occidit; & *Hematodes*, sanguinei coloris, ad cuius ictu carne animal nudatur. Sed has ego fabulas esse puto. Encelthus in *Sylvestres* & *Dumghus* distinguit. De reliquis ita ex Cardano *Ambrosius* dicit. Recitat Cardanus quoddam circulator quidam Serpentem, in maceijs domus diruta Mediolani inventum servabat, qui caput ovi magnitudine, & pro ratione corporis prægrande habebat, dentes in utraque mandibula viperinos, corpore & formâ stellionis simili. Pedes illi inerant duo, cruraque brevia: unde constabat non satis proportionatum animal à naturâ fuisse fabricatum, cum longitudini corporis quatuor pedes necessarij fuissent. Tales pedes erant insigni: Et angulus veluti folium muniti, cauda longitudinem totius animalis adquebat, cujus extremitas capiti stellionis equali erat prædita. Cardanus ex genere Basiliscus hunc fuisse credidit: Siquidem dum stabat, gallo simili esse videbatur, nisi quod corio, & non plumis tegebatur, alisque carebat. Denique in volumine de ostentis observatur icon ejusdem Basilisci in solitudinibus Africæ stibulantis; quæ quoniam est figura animalis diversione digna, diciturque animal, sibilo, halitu ceteras animantes necare herbasque exsecrare; libuit ante legendum oculos talem iconem representare.

## PUNCTUM II.

De Exoticis, nempe Dracone  
Pythio, & serpentibus  
Bambæ.

DE Dracone Pythio pauca occurrunt. Putatur ita dictus, quod post Deucalionis diluvium ex putredine terre natus fuisset. Suidas Delphinem etiam fuisse dictum testatur, quod ex Apollonijs Argonauticis habet. Rati nominis à Delphi: oraculi custodia sumpta est. Dicitur habuisse os triplicis dentium ordine armatum, oculos magnos, & visum acutum, magna submento palatia, & corpus ex flavo rutilans. Fuere tamen & virides & carulei, ut apud Staniam videtur. *Stat. Theb. l. 6.* Cyaneus, quod Claudianus reliquit. Eminentibus fulgidis & duris squamis tegebatur. Iconem ex Græcino damus. Ex terra post Deucalionis diluvium genitum Poetæ fabulari sunt. Ideo Deucalionis dicebatur. De serpentibus Bambæ ita Nicrember-*Nieremb.* gius. Serpentes sunt magnitudinis horrendi. *A. E. l. 12. d. 2.* si conferantur cum nollræbus, & præcipue *palytres*, quorum aliqui longitudine 25. & in latitudine 5. spithamas excedunt, ventre tam capaci, ut totum cervum,

*Apollonijs  
Argonauticis*

*Stat. Theb.  
l. 6.*

aut aliud ejus magnitudinis animal unâ vice devorant. Ex aquis egrediuntur & passim redeunt; unde & ab incolis *magna matrices* appellatur. Ascendunt quasvis altissimas arbores, in quibus vagabunda animalia, quasi è specula conuenerunt: & ubi ea victum querentia accesserunt, summâ vi se in ea demittunt, atque ita & morsu, & mole occisa, in solitudinem aliquam vicinam tracta, tota cum pelle ossibus & carnibus deglutiunt. Et lapsus etiam accidit, ut cibo nimium repleti, quasi ebrj reddantur, & in somnum maximum incidunt: ita ut puer etiam illos occida: durat hæc iniquitas ac somnolentia per quinque aut sex dies continuos, post quos demum exsurgunt, ad consuetas suas venationes redeunt. Pellem statim temporibus mutant. Aliquando etiam nimia dilatio ex cibo nimio rufosam ante tempus exiunt, quæ inuenta, homines in admirationem, bellæ magnitudinem inde cognoscentes, rapit. Magni ejus carnes tollas faciunt, Athiopæ, & gallinarum habentur multum delicatiores, sed via eæ adipisci possunt, nisi cum aliquando nimio calore succendantur sylex, & tum omnes, quæ à suis lacubus, aliquando fuerunt remota, semitollæ inveniuntur, & in magnis habentur delicijs. Vipera præterea inveniuntur ibi ad eod. venenata, ut morsu ab ijs, post 24. horas summo cum dolore moriantur. Incolæ itaque diligenter se muniunt herbâ, quam ejus antidotum esse norunt.

Idem de illis & larius prodit. Quod autem addit, esse quoddam genus, in cauda rotundam lagenulam, quæ dum se movet, strepitum edit habens, ad illum quem Teuhtlacacahuqui vocari diximus, referendum est.

## PUNCTUM III.

## De Bitin, &amp; serpentibus Senegæ.

Nirremb.  
H.E. l. 12.  
cap. 18.

AD Exoticos quoque spectant Bitin & Serpentes Senegæ, incolæ montanorum locorum Bitin est, aspectu serpentis terrifico, nigris punctis, rubeis ac candidis, vitulino capite, amplâ fronte aduquæ oculis, qui nigri sunt lucidique, sed videnti circum dati iride, rictu oris magno, munito multis & acutis denticulis, caninis quaternis, digitum prolixo, scilicet mutuo invicem accipiente, quatuor ulnarum longitudine & crassitudine hominis. Conscendit arbores, unde se vibrat appensus caudâ. Rapit boves & apros, & alia bujæ generis animalia, devorant ea quandoque integra, ex hoc venatu vivunt. Amat insulam Cubu, visusque est in Insula Lutaij à mulieribus Hûpauis, cum vellente na-

ves exonerare. De Serpentibus Senegæ superius diximus.

## ARTICULUS II.

## De Draconibus non alati pedati.

## PUNCTUM I.

## De Hydra.

Dracones non alati pedati, sunt Hydra Nomen. & Draco bipes invenitur. Hydra nomen plantæ in æt. 7. v. d. accepit. Virgilius bellum Lerna persequitur. à lacu Lerno, in quo à Hecle interfecta dicitur: Plautus Exetram, seu ut Hicliodorus Exetram, quod uno capite detruncato, duo surgente, vel tria exercebant vocavit. Euripides Lerna dicit.

Plurimum capitum esse, Poetæ fabulantur. Description. Enthalpala: Alceus, Περικλῆος ἀπολλο, Sionides. Unum habere Pausanias prodidit, quod verisimile: magnitudinem à reliquis hydris disternit. Quorum lcones appolimus, arti ortum debent. Pna vifa Venetijs in thesauro Principis, incredibilis ob raritatem pretij, ut Cæsar ex amico accepit, septiceps. Altera est Equitica de Corueto. Allata A. C. 1530. mense Januarii, Venetias ex Turcia totidem capitum, Regique Gallorum oblatam, icon tellis est. Vifa ibidem non multis abhinc annis bipes, sex unguibus armata, ut Ambrosius reliquit. Larvâ de corpore, septem arificio singula. Ambrosius forinatas capia, annexæ erant. Cardani Hist. scripta. illa, quam Meona Pisanus ficticiam sceltione 1.2.4.4. comperit; medium Caput longius & crassius Cardan. gerebat, vlc erat, omnia æmulabat. Oculi de sub. 1.9. post aures, hiatus maximus, dentes canini longi, Colla maculosa erat. Cauda toto corpore dimidio longior; pedes unguibus parvis armati. Magnitudine cuniculum æquabat. Color sub ventre candidus, circa dorsum flavus, seu viridis diluitur.

Apud inferos stabulari Poetæ dixerant, Virgilius in primis. Pausanias sub Platano quadam ad fontem Amymonæ altam scribit. In lacu Lerno Argivis & Mycenis contermino vixisse, vulgaris est opinio.

Hesiodus Echidnæ ex Typhone filiam fecit. Exfordibus in Lerna in coeuctis, ibidemque putrescentibus, extitisse veridimè est.

Velipso asslatu exanimum attulisse, multis tradiderunt: sanguine infecti Heculæ, qui eam superavit, caecalia fuisse, passim apud Poetas occurrit. Toaieum veterum, quod quidam napellum, alij taxum, non nulli venenum Scythicum esse volunt, non facile dicam. Linguam, si in illud incurras, inflammas, tussim siccam, phrenitidem, & tremo-

Locu.

Virgil. Æ.

neid. l. 6.

Pausan.

Corinth.

l. 2.

Ortu.

Fenenum.



*Draco bipes apteros captus in  
Agro Bononiensi.*



*Draco alatus Apes  
ex Greuino Aldro.*



*figura ex Parco.*



*Draco Æthiopicus*



stremorem cordis excitat. Cutis adusta quasi, Corij flammæ ad moti instar, facillè rumpitur. Ager in ululatus & vociferationes solvitur, quas stridium in se videns ensem excitare conseruit. Remedium à Colocasia, panace Alectorio, Carne inprimis cydoniorum, & sanguine hirino, quod apud Dioscoridem habemus, petitur.

## PUNCTVM II.

## De Dracone Bononiensi bipede.

**D**RACO hic Anno Christi 1771. 11. Idus Martij primum in loco Malavola sibi-  
lum edidit: post diem Akenioois verò, iuxta septem apparuit, & à rustico currum & boves, qui eo viso ulterius progredi oco aude-  
bar, hista ictus & interfectus est.

Descriptio oem ejus, verbis Ambrosij ap-  
ponam. Admirabilis hic Draco, inquit, à  
capite ad extremitatem usque caudæ erat  
duorum cubitorum: à ore ad initium us-  
que latitudinis corporis dodrans inter cor-  
poris latitudinem & caudæ principium ob-  
servatur. Deinde ad extremitatem usque  
caudæ longitudo cubitalis, nempe duorum  
dodrantum, hujusmodi partem adæquabat.  
Prope collum erat latitudinis duorum digi-  
torum, & à capite ad primum usque & an-  
teriore pedem dodrantalis longitudinis &  
à primo pede ad eam usque partem, viperæ  
assimilabatur. Et corpus in eâ parte lati-  
tudinis sequepalmaris, nimirum sex digito-  
rum visébat. Posteriorem colli partem  
torques albus exornabat, ad instar Natricis  
torquæ, vel instar Anasis sylvestris torqua-  
re, quæ talis vulgò *Cyfaen* nuncupatur, vel  
tandè instar merulæ alpestris torquæ, quæ  
vulgò *Maria della roiana* cognominabatur.  
Cæterum in hoc dracone torques non erat  
mutilus, ut in multis alijs animantibus ob-  
servatur, sed absoluti circuli torquem inte-  
grabant. Super dorsum squamæ late appare-  
bant, æmulantes squamas Cyprini piscis A-  
ristotelis, quæ vulgò *saia* appellatur. Major  
pars harum squamarum ad viriditatem ten-  
debat: imò aliquæ erant subrubræ, sed inter  
has quædam nigrescebant: hinc depre-  
hensum est hoc animal ad genus Draconum  
referendum esse. Propterea quod Draco-  
nes, ut plurimum, virides effigiari solent.  
Pars alii Draconem propriè representans  
squamis viridibus erat exornata. Si pedes con-  
templamur, primum advertendum est, quod  
semper junctum tibiæ erat latitudinis polli-  
cis: & digni soli articulationibus connec-  
tebantur ut io lacertorum digitis observa-  
tur. Dignis tamè ob erant quini, ut in lacertis,  
sed tantum quatuor brevibus unguibus ar-

mati, qui adhuc eorum primordia præ se fe-  
rebat: unde Draconem juvenem esse con-  
jectavimus: quem admodum etiam ex denti-  
bus dignosci poterat. Præterea altitudo pe-  
dum latitudinem corporis adæquabat. Immo  
magnâ admiratione tenebatur, quòd pes  
des ex opposito juncti non essent: veluti in  
cæteris animalibus quadrupedibus, & in alijs  
exangubus multipedibus observamus:  
sed pedum unus erat anterior altero, dis-  
tans sex digitorum, neque in eodem late-  
re: immo per Diametrum erant oppositi:  
ut facilius forte corpus movere posset: pro-  
pterea quòd media pars corporis motu pro-  
gressivo impellabatur, reliquæ autem par-  
tes, nempe colli, & caudæ per lubricos fluxus  
ritu serpentino movebantur. *Pedes* ab extre-  
mitate caudæ duabus distabant palmis, pars  
caudæ superior viperæ erat similis, inferior  
vero dissimilis: siquidem squamæ partem  
nigræ, partem virides erant, hoc tamen ordi-  
ne, & figura, ut quasi singulæ formam semicir-  
cularem referrent, & binæ tantum latitu-  
dinem caudæ amplectebantur. Secus verò  
in viperâ se habent, quoniam squamæ rectæ  
sunt per totam corporis partem inferiorem.  
In hoc autem Dracone à pollice ad caput  
nigre squamæ inferiores, tam residuæ cau-  
dæ, quam ventris, & totius colli ad os usque  
rectæ erant, ut in viperâ, hoc tamen ordi-  
ne, ut imbricæ sitæ essent, & colore usque ad  
alvum partem albo, partem nigro, sub ventre  
albæ, & latiores dimidio ferè digito. At in  
extremitate squamarum rectarum non nihil  
coloris viridis conspiciebatur. Denique ex-  
tremitas caudæ durissimo, & corneo ferè  
apice muoita erat, cujus una pars squamula  
tegebatur, & extremitas apicis nigerrima, &  
aculeus instar literæ C. seu instar Centri  
scorpionis, erat repandus. Quamobrem ve-  
rissimè fuisse, hoc animal hujusmodi aculeo,  
pro tunela adversus cætera animantia uti.  
Cæterum, ut melius forma hujus draconis  
intelligatur, denòd lingulas partes conside-  
rabimus. *Caput* erat admodum simile viperi-  
no, pars capitis superior juxta extremita-  
tem, erat nigra, novem nigris squamis inte-  
grata, reliquæ autem pars squamis majiori-  
bus leucophæis trigonam figuram æmulan-  
tibus. *Ora* hiatus longitudine erat duorum di-  
gitorum: *lingua* tenuis, longa & bifida, mo-  
re aliorum serpentum conspiciebatur. Sin-  
gula oris latera *dentes* serrati, & graciles ar-  
mabant, anterioribus tamen iu viperâ ob-  
servata carebat. Hinc colligimus hoc ani-  
mal non valde fuisse venenosum. *Oculus* in  
comparatione ad molera corporeum ma-  
gnoa habebat, & auri coloris: quæ de re  
draconem hunc solaris naturæ fuisse judica-  
vimus. *Foramina aurium*, ritu avi, habebat:  
deinde auriculis carebat, quævis in Helvetijs  
Anno 99. supra melleum & quadrigeni-

Ambros.  
Hist. Ser-  
pent. Lib. 2.  
cap. 5.

testemum Draco auribus longissimis præditus fuerit inventus. Idcirco ad monstrum in genere serpentum reducendum fuisse putavimus.

## CAPUT II.

*De Draconibus alatis.*

**D**RACONES alatos dari negat Ammianns, comprobata experientia. Dari in Æthiopia ceruon. Visus & in agro Piltoniensi squammosus, bipes, dentibus magnis, auribus urti instar pilosus, cuius alæ, cubitum longæ & laæ, multis intertexebantur nervis. Sirenes Æthiopibus dari Isidorus ait. Defcriptis & Scaliger longitudine pedum quatuor, crassitie brachij humani, cui alæ cartilagineæ de lateribus dependebant. Similem in agro Santonico ocellum, & ad Regem Franciscum delatum, Galliam vidisse Brodæus testis est. Cardanus quoque Lutetie tam diligenter exsiccatos, ut vivi viderentur, bipedes, abs exguis, capite serpentino, colore lurido, pilis nullis, oculi magnitudine vidit. Ea India alæ dicebantur. Bellonius integra eorundem cadavera, diligenter condita se vidisse dicit; & quidem de eorundem genere, qui ex

Arabia in Ægyptum advolant. Crassi hi circa alvum, bipedes, alia velpeptilionum, & anguinæ caudâ instructi. Respondit eis icon quam Gabriel Barbarus Aldrovando communicavit & Æthiopicus exsiccatu Draco, quem à Francisco Cæcensi acceperat, tubercula quinque in dorso prominentia si excipias, squammæ virides, & subnigricantes erant; pedes bini, ungue armati; auriculæ totidem alæ advolandum factæ; Os dentibus acutis instructum; nares binæ; pars capitis inferior versus aurículas plana; Oculi pupilla eum circulo semiluteo nigra; Cauda longa, flexuosa, subluteis squammis testæ. Nos hic quatuor icones exhibemus; quarum prior est ex Grevino; altera ex Pateo; reliquæ duæ Æthiopicæ expriment, unam sine eminentijs in dorso; alteram cum eminentijs, quar. modò mentionem fecimus. Reperiuntur in Arabia, & hi Herodoto fides, circa arbores thursiferas, si Plinio, circa Casix. Inde in Ægyptum volant & ab ibidibus consumuntur. Cicero Lybia discedere scripsit. In antris plerumque degunt. Cum aquila & elephanto dimicare, Plinius auctor est. Extantium de Serpentibus & Draconibus. Si quæ interim occurrent, vel in Paralipomenis, vel in editione intrata, reponentur, volente Deo, cui laus, honor & gloria, in sempiterna secula Amen.

Cicero l. 1.  
de Nat.  
Deor. 1.  
Pl. H. N.  
l. 8.

Brodæus  
Mistell. 3.  
cap. 1.

Carden. de  
Par. rer.  
l. 7. s. 29.







# INDEX

## In HISTORIAM NATURALEM de SERPENTIBUS JOANNIS JONSTONI Med.

Doctoris: prior numerus Historicae descriptionis locum  
exhibet, posterior Tabulam Iconis in demonstrat.

### A.

**A** Contias, *Angelschlange* / *Nomen, Descriptio, Locu, Venenum, Natura, Differentia, Vfus.* *pag. 33. Tab. 4.*

*Aguascen. p. 18.*

*Ahu-yath. p. 16.*

*Amnodytes, Nomen, Descriptio, Locu, Venenum, Remedia. p. 14. t. 1.*

*Amphibozna, Nomen, Descriptio, Locu, Natura, Venenum, Differentia, Vfus. p. 11. t. 5.*

*Anguis Angiolenta Ncap. p. 16.*

*Aesculapii, Nomen, Descriptio, Locu, Natura, Vfus, Differentia. p. 25. t. 5.*

*Bifognola Bononiensis. p. 26.*

*Caprimulgus. p. 31.*

*Cerveri. p. 25.*

*Cervonis. p. 25.*

*Apothycosil. p. 29.*

*Argoli. p. 30.*

*Aspis, Nomen, Descriptio, Locu, Sympathia & Antipathia, Natura. p. 18. t. 3. Venenum, Vfus. p. 19.*

### B.

*Basiliscus, Nomen, Generatio, Venenum, Differentia. pag. 16. 37. t. 6. 11.*

*In solitudinibus Africae. p. 17. t. 12.*

*ex Raja efficitur pronè & supinè pi-  
ctus. t. 11.*

*Bicin. p. 18.*

*Boa. p. 12.*

*Booby. p. 22.*

*Boicimung. p. 26. t. 6.*

*Boicimung. p. 26. t. 6.*

*Boiquirs. p. 26. t. 6.*

*Boiguscus. p. 17. t. 6.*

*Bojobi Brasil. p. 29.*

*Boitapo. p. 29.*

*Boquatrara. p. 14.*

*Borobi. p. 13.*

### C.

*Caninam. p. 29.*

*Calcevela Luit. p. 26.*

*Cecilia Chindichichi Nomen, Descriptio, Na-  
tura, Vfus, Differentia. p. 11. t. 4.*

*Cega Lust. p. 21.*

*Cenchrus, Nomen, Descriptio, Natura, Vfus,  
Differentia. p. 22. t. 4.*

*Cerastes, Obeliskische Schlange / Nomen, De-  
scriptio, Locu, Natura, Venenum, Differentia.  
p. 15. t. 2.*

*Celone. p. 30.*

*Cherlydus. p. 22. t. 2. 8.*

*Cobra de Cipo Lus. p. 29.*

*Cobra de Coral. p. 27.*

*Cobra de Vado. p. 27.*

*Cobre Verde. p. 29.*

*Cuicahuilla. p. 28.*

*Cumcoatl. p. 30.*

*Curoecu. p. 16.*

### D.

*Decortati. p. 13.*

*Diplas, Nomen, Descriptio, Locu, Venenum, Dif-  
ferentia. p. 20. t. 3.*

*Domina Serpentum Nieremb. p. 26. t. 7.*

*Draco, Nomen, Descriptio, Locu, Vfus, Genera-  
tio. p. 34. Antipathia, Venenum, Morus, Vfus in  
Cibus, Differentia. p. 35. t. 40. 11.*

*ethiopicus. p. 40. t. 10.*

*bipes Bononiensis. p. 39. t. 10.*

*Pythius. p. 17. t. 11.*

*ex Raja efficitur Aldr. t. 12.*

*alter ex Raja exiccata Aldr. t. 12.*

*Dryinus, Stein Schlange / Nomen, Descriptio,  
Venenum. p. 24. t. 5.*

### E.

*Excedra Isidori. p. 18.*

*Excedra Plauti. p. 18.*

*Elaps, seu Elops, Elaphis, Nomen. p. 24. t. 5. De-  
scriptio. p. 25.*

### H.

*Hemorrhous, Nomen, Descriptio. p. 15. t. 2. La-  
cu, Natura, Venenum, Differentia. p. 16.*

*Hoacoati Mexic. p. 27.*

*Hyena Aflani. p. 30.*

*Hydra, Nomen, Descriptio, Locu, Venenum, Or-  
tu. p. 18. t. 11.*

*Hydus marinus. p. 33. t. 8.*

### L.

*Hy.*

# INDEX.

- Hydrus, *Nomen, Descriptio, p.30. Locu, Viliu,*  
*Natura, Viliu, p.31. f.8. Differentia, p.32.*  
Hypocistis, p.18.
- I.
- Ibiboboca Bras. p.27. f.6.  
 Ibyara Maregr. p.21. f.3.  
 Illicium, p.14.  
 Iraraca, p.29. f.6.
- K.
- Kokob, p.16.
- L.
- Laphiati, p.25.
- M.
- Maquicoatl, p.21.  
Maripetianguet, p.34.  
Mater formicarum, p.28. f.7.  
Mergoli, p.30.  
Miliaris, p.22.
- N.
- Natrices magnæ, p.38.  
Natrix, p.30.  
Torquato, p.32. f.8.  
Rubecaris, Nomen, Descriptio, Natura,  
p.32. f.8.
- P.
- Padolica Polon. p.32.  
Poisnech, p.23.
- Q.
- Querculus, p.24.
- R.
- Ractelchlang, p.26.
- S.
- Scolopendra marina, p.33. f.9.  
amctylthini coloris,  
p.34. f.9.
- Scytale, *Nomen, Descriptio, Natura, p.20. f.4.*  
 Scps, *Nomen, Descriptio, Locu, Venenum, Diffe-*  
rentia, p.17. f.1. & 3.
- Serpentes in genere, *Nomen, Descriptio, p.4.*  
*Locu, p.5. Viliu, Generatio, p.6. Sympatbia,*  
p.7. Natura & mater, Venenum, p.8. Viliu, p.9.  
Differentia, p.9.
- Serpens alatus, p.19.  
americanus Indicus, p.34. f.9.  
biceps, L.L.  
manusfactus, p.29.  
marinorwegico familiaris, p.33. f.9.  
Suetico, p.33. f.9.  
marinus, p.33. f.9.
- Serpentes aquatici, p.30.  
Bambæ, p.37.  
exotici, p.26. f.9.  
Senegæ, p.38.  
Terricolæ, p.10.  
Venerum, p.30.
- Situla, p.19.
- T.
- Tangedor Lusit. p.26.  
Tetrauchcoatl, p.29.  
Teutlacocauhqui Mexic. p.26.  
Texmineni, p.23.  
Tezahcoatl, p.21.  
Tleos, p.30.  
Tototuatli, p.30.
- V.
- Vipera, Nomen, p.10. f.1. Descriptio, p.10. Locu,  
Viliu, p.11. Temperamentum, Generatio, An-  
tipatbia, Venenum, Remedia, p.12. Viliu, p.13.  
Vipera Chirappæ, p.14.

FINIS.



ADMO-

Adi 2456634

ADMONITIO ad Bibliopegum quo quævis  
Tabula suo sit loco inferenda.

<i>TABVLA</i>	<i>I.</i>	<i>pag.</i>	<i>10.</i>
	<i>II.</i>	<i>p.</i>	<i>15.</i>
	<i>III.</i>	<i>p.</i>	<i>17.</i>
	<i>IV.</i>	<i>p.</i>	<i>20.</i>
	<i>V.</i>	<i>p.</i>	<i>24.</i>
	<i>VI.</i>	<i>p.</i>	<i>26.</i>
	<i>VII.</i>	<i>p.</i>	<i>26.</i>
	<i>VIII.</i>	<i>p.</i>	<i>30.</i>
	<i>IX.</i>	<i>p.</i>	<i>33.</i>
	<i>X.</i>	<i>p.</i>	<i>39.</i>
	<i>XI.</i>	<i>p.</i>	<i>36.</i>
	<i>XII.</i>	<i>p.</i>	<i>37.</i>









